Guida dell'utente di Synology NAS

Basata su DSM 4.3

ID Documento Syno_UsersGuide_NAS_20130906

Contenuti

Capitolo 13: Condivisione foto, video e blog con Photo Station

Capitolo 14: Riproduzione di musica con Audio Station

Capitolo 15: Organizzazione dei video e registrazione dei programmi TV con Video Station

Capitolo 16: Download dei file con Download Station

Capitolo 17: Protezione dei propri ambienti con Surveillance Station

Capitolo 18: Offerta di servizi continui con Synology High Availability

Capitolo 19: Creazione di un server nome dominio con DNS Server

Capitolo 20: Gestione del Server Media e del servizio iTunes

Capitolo 21: Esecuzione di attività di gestione avanzate

Introduzione

Congratulazioni per l'acquisto del Synology NAS. Synology NAS è un server di archiviazione multifunzionale collegato alla rete, con funzione di centro di condivisione dei file all'interno della propria Intranet. Inoltre, essa è progettata in particolare per una varietà di utilizzi, permettendo l'esecuzione delle seguenti attività grazie a Synology DiskStation Manager basato sul web (DSM):

Archiviazione e condivisione di file in Internet

Gli utenti Windows, Mac e Linux possono facilmente condividere i file attraverso la rete Intranet o Internet. Il supporto di linguaggio Unicode semplifica la condivisione da Synology NAS di file con linguaggi diversi.

Gestione dei file con File Station su base web

Una delle applicazioni di Synology DiskStation Manager, File Station, permette agli utenti di gestire facilmente i propri file su Synology NAS grazie alla semplice interfaccia web. È inoltre possibile accedere ai file archiviati su Synology NAS con un dispositivo mobile.

Trasferimento file via FTP

Synology NAS offre il servizio FTP con limitazione di banda e accesso anonimo. Per il trasferimento dei dati in sicurezza, sono disponibili anche FTP su SSL/TLS e blocco automatico di IP indesiderati.

Sincronizzazione dei file con Cloud Station

Cloud Station è un servizio di condivisione file che consente alla Synology NAS di diventare un centro di sincronizzazione dei file per la sincronizzazione dei file tra più computer client. Con l'applicazione Cloud Station installata sui computer, è possibile trascinare i file di lavoro in una cartella nel computer dell'ufficio e contemporaneamente lo stesso file sincronizzato sul laptop.

Condivisione della capacità di archiviazione come iSCSI LUN

È possibile definire che una parte dello spazio del volume di Synology NAS sia una iSCSI LUN, consentendo così all'iniziatore iSCSI di accedere allo spazio come se fosse un disco locale.

Backup di file su computer e server

Synology NAS offre diverse soluzioni di backup: backup dei dati del computer su Synology NAS, backup dei dati della Synology NAS o iSCSI LUN su un disco rigido esterno, su un altra Synology NAS, su un server rsync-compatibile, su un server Amazon S3, server di backup HiDrive e altro.

Fruizione dei contenuti di intrattenimento sul server

Download Station consente di scaricare i file da Internet sulla Synology NAS tramite BT, FTP, HTTP, eMule e NZB. Il supporto Server Media e iTunes consente ai computer o dispositivi DMA nella LAN di riprodurre i file multimediali su Synology NAS [1].

Grazie alla funzione USBCopy o SDCopy, è possibile premere il pulsante Copy su Synology NAS per copiare istantaneamente file da fotocamera o scheda SD su Synology NAS.[2]

---

[1] Per i modelli di periferiche raccomandati, compresi dischi rigidi, stampanti USB, DMA e UPS, visitare **www.synology.com**.
[2] USBCopy o SDCopy sono supportati solo su modelli specifici. Visitare **www.synology.com** per ulteriori informazioni.

Organizzazione dei video con Video Station

Video Station consente di organizzare la raccolta di film, programmi TV e video domestici in una piattaforma multimediale sulla quale è possibile guardare e riprodurre le clip video, trasmissioni dal vivo e registrare i programmi di TV digitale utilizzando la chiave dongle USB DTV collegata al Synology NAS, visualizzare e modificare i metadati video le cui informazioni vengono recuperate automaticamente da Internet. È anche possibile trasmettere i video per riprodurli su iPhone o iPad.

Condivisione di foto, video e blog con Photo Station

Photo Station offre la libertà di condividere le foto e i video attraverso Internet senza dover affrontare procedure complicate. Il controllo Album assicura che i contenuti siano condivisi con le persone specificate. I Visitatori possono lasciare commenti sulle vostre foto. Inoltre, è stato integrato un nuovissimo sistema di blog per consentire una semplice condivisione dei propri scritti in Internet.

Fruizione della musica dovunque e in qualsiasi momento

Audio Station permette agli utenti di ascoltare la musica archiviata nel Synology NAS da un iPod connesso o anche da stazioni trasmesse su Radio Internet. È possibile inoltre trasmettere in Internet la musica presente su Synology NAS tramite un browser web.

Siti web host

La funzione Host Virtuale permette di ospitare fino a 30 siti web su Web Station con supporto di PHP e MySQL.

Registrazione video con telecamere IP

Surveillance Station consente di gestire, visualizzare e registrare video da più telecamere IP in rete. Accedendo all'interfaccia di gestione su base web di Surveillance Station, è possibile vedere in tempo reale l'immagine che la telecamera sta monitorando e registrare video a flusso continuo in modalità di rilevazione del movimento o di registrazione allarme.

Scoperta di altre applicazioni con Centro pacchetti

Centro pacchetti è un modo intuito e semplice che consente agli utenti di installare e aggiornare molte applicazioni (confezionate in pacchetti). È sufficiente scorrere tutte le applicazioni disponibili e selezionare quelle che soddisfano le proprie necessità. Tutto può essere fatto con pochi clic.

Server di stampa

Le stampanti USB o di rete collegate al Synology NAS possono essere condivise tramite i computer client sulla LAN. Il supporto AirPrint permette di stampare dalla stampante da un dispositivo iOS, mentre il supporto Google Cloud Print permette all'utente di stampare dalla stampante durante l'utilizzo di prodotti e servizi Google.[1]

Offrire autenticazione centralizzata con RADIUS Server

Remote Authentication Dial-In User Service (RADIUS) è un protocollo di rete che offre l'autenticazione centralizzata, autorizzazione e la gestione degli account per l'accesso alla rete wireless o cablato. Se lo switch di rete o il router wireless supporta RADIUS per l'autenticazione, è possibile impostare RADIUS Server e usare gli account di sistema locali di Synology NAS, gli account di dominio AD o gli account del servizio LDAP per accedere alla rete wireless domestica.

[1] Per i modelli di periferiche raccomandati, compresi dischi rigidi, stampanti USB, DMA e UPS, visitare **www.synology.com**.

Risorse in linea

Se non è possibile trovare ciò che serve, consultare la **Guida del DSM** o le risorse online di Synology di seguito.

- **Informazioni di base:** www.synology.com/support
- **Forum:** forum.synology.com
- **Centro download:** www.synology.com/support/download.php
- **Supporto tecnico:** www.synology.com/support/support_form.php

Capitolo 2

Introduzione a Synology DiskStation Manager

Questo capitolo spiega come connettersi all'interfaccia utente di gestione su base web di Synology NAS, **Synology DiskStation Manager (DSM)**, personalizzare il proprio desktop, gestire la barra delle applicazioni e i widget e utilizzare il **Menu principale** per accedere alle impostazioni e applicazioni del DSM. Per ulteriori informazioni, consultare la **Guida del DSM**.

Installazione Synology NAS e del DSM

Per ulteriori informazioni sull'impostazione di Synology NAS e l'installazione del DSM, consultare la *Guida di installazione rapida* per il modello di Synology NAS disponibile su **Centro download** di Synology.

Accesso a Synology DiskStation Manager

È possibile accedere al DSM con un browser web utilizzando uno dei seguenti metodi:

Per accedere con Web Assistant:

1 Assicurarsi che il computer sia collegato alla stessa rete di Synology NAS e che disponga dell'accesso a Internet.

2 Aprire un browser web sul computer e andare su **find.synology.com**.

3 Web Assistant troverà la Synology NAS all'interno della LAN. Fare clic su **Connetti** per passare alla pagina di accesso.

Per accedere con lo stesso server o indirizzo IP:

1 Assicurarsi che il computer sia connesso alla stessa rete del Synology NAS.

2 Aprire un browser web sul computer, inserire uno dei seguenti nel campo indirizzo, quindi premere Invio sulla tastiera:

- **http://Synology_Server_IP:5000**
- **http://Synology_Server_Name:5000/** (o **http://Synology_Server_Name.local:5000/** su Mac)

Synology_Nome_Server deve essere sostituito dal nome impostato per il proprio Synology NAS durante il processo di installazione. Se si sceglie **Impostazione One-step** durante il processo di impostazione, **Synology_Nome_Server** sarà **DiskStation**, **CubeStation**, **USBStation** o **RackStation**.

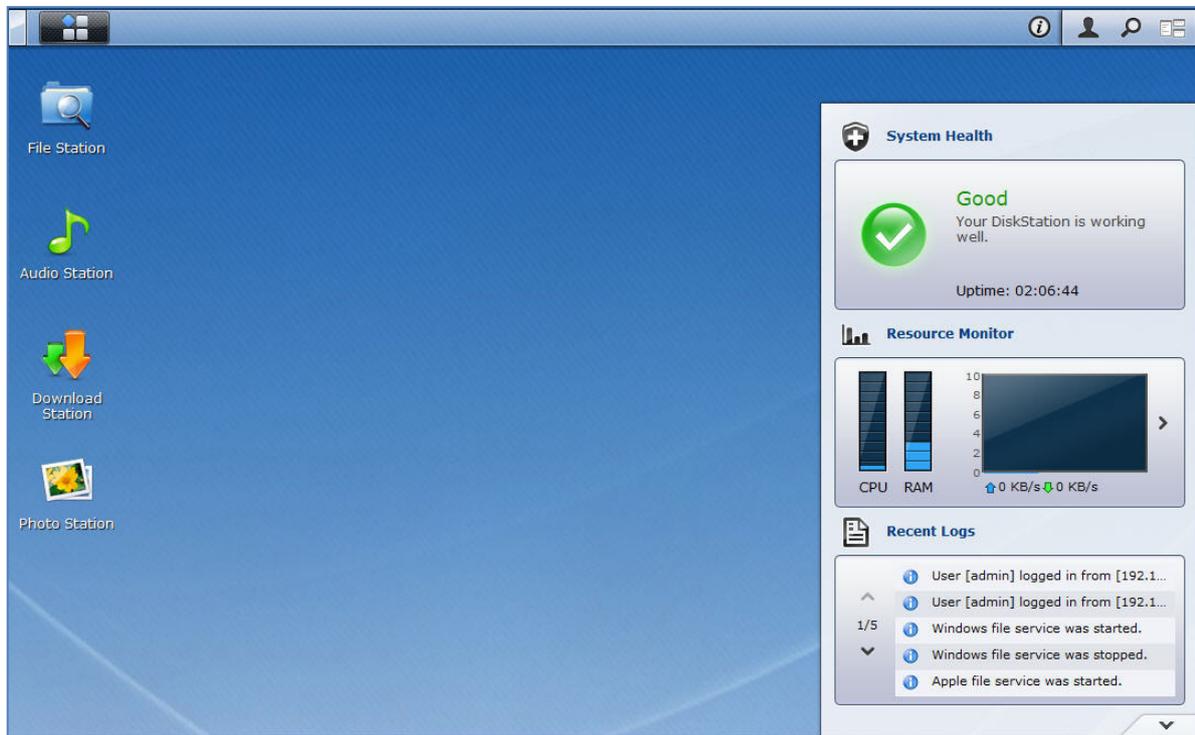
3 Inserire il proprio nome utente e la password, quindi fare clic su **Accedi**. La password predefinita per **admin** è vuota. Per salvare le informazioni di accesso e accedere automaticamente la volta successiva, selezionare **Memorizza** prima di accedere.

> ***Nota:*** per assicurare l'efficienza di connessione al DSM, utilizzare i seguenti browser.
> - **Chrome**
> - **Firefox**
> - **Safari:** 5.0 o successivi
> - **Internet Explorer:** 8,0 o successivi

Aspetto di DiskStation Manager

Quando si accede a Synology DiskStation Manager (DSM), sono visibili il desktop, la barra delle applicazioni e i widget.

Desktop e collegamenti

Il desktop è il luogo dove sono visualizzate le finestre dell'applicazione. È anche possibile creare dei collegamenti del desktop per le applicazioni usate di frequente.

Per creare un collegamento sul desktop di un'applicazione:
Trascinare la sua miniatura dal **Menu principale** sul desktop.

Per eliminare un collegamento sul desktop di un'applicazione:
fare clic con il pulsante destro sul collegamento e scegliere **Rimuovere collegamento**.

Per aprire le applicazioni progettare studiate da Synology o di terze parti (disponibili in Centro pacchetti) in una nuova finestra del browser:
Fare clic con il tasto destro sulla miniatura del **Menu principale** delle applicazioni o sul collegamento del desktop e scegliere **Apri in una nuova finestra**.

> ***Nota:*** è anche possibile personalizzare il colore dello sfondo o lo sfondo del desktop con la funzione **Desktop**. Per ulteriori informazioni, vedere "Desktop".

Barra delle applicazioni

La barra delle applicazioni in alto sul desktop contiene le seguenti funzioni:

1 **Il pulsante Mostra desktop:** fare clic per annullare le finestre dell'applicazione e mostrare il desktop. Fare clic di nuovo per portare di nuovo le finestre sul desktop. Per maggiori informazioni sulle finestre delle applicazioni, consultare "Aprire le finestre applicazione".

2 **Il pulsante Menu principale:** fare clic per aprire il **Menu principale**. Vedere "Gestione DSM tramite Menu principale" per ulteriori informazioni.

3 **Icone delle applicazioni aperte:**

- fare clic sull'icona di un'applicazione per visualizzare o nascondere la sua finestra sul desktop.
- Fare clic con il pulsante destro sull'icona e scegliere dal menu del collegamento per gestire la finestra dell'applicazione (**Ingrandire**, **Ridurre**, **Ripristina**, **Chiudi**) o la sua icona sulla barra delle applicazioni (**Aggiungere alla barra delle applicazioni**, **Elimina dalla barra delle applicazioni**).

4 **Il pulsante Notifiche (con punto esclamativo):** fare clic per controllare i registri di eventi importanti.

- **Elimina tutto**: Fare clic per rimuovere tutti gli eventi e nascondere il pulsante **Notifica**.
- **Mostra tutto**: Fare clic per visualizzare tutte le notifiche in un'altra finestra.
- **(Numero) non lette**: Se sono presenti più di 30 notifiche non lette, **(Numero) non lette** viene visualizzato al posto di **Mostra tutto** per notificare il numero di notifiche non lette. Fare clic per visualizzare tutte le notifiche in un'altra finestra.

> ***Nota:*** per maggiori informazioni sul registro di sistema, vedere "Visualizzazione dei registri di sistema".

5 **Il menu Opzioni:** Fare clic per gestire le impostazioni dell'account utente o chiudere il DSM.

- **Opzioni**: Fare clic per gestire le opzioni personali per gli utenti di DSM. Vedere "Gestione opzioni personali".
- **Esci**: Fare clic per uscire dall'account corrente e tornare alla schermata di accesso.

6 **L'icona Cerca:** Fare clic per inserire le parole chiave nel campo di ricerca per trovare rapidamente l'elenco di applicazioni rilevanti e gli articoli della **Guida del DSM**.

7 **Il pulsante Visualizzazione pilota:** Fare clic per visualizzare l'anteprima immediata di tutte le applicazioni aperte e spostare il mouse sulle finestre dell'applicazione per navigare rapidamente.

> ***Nota:*** **Visualizzazione pilota** non è supportato da Internet Explorer.

Widget

I widget nell'angolo inferiore destro del desktop contiene le informazioni di sistema di Synology NAS.

Per aprire/chiudere il pannello widget:

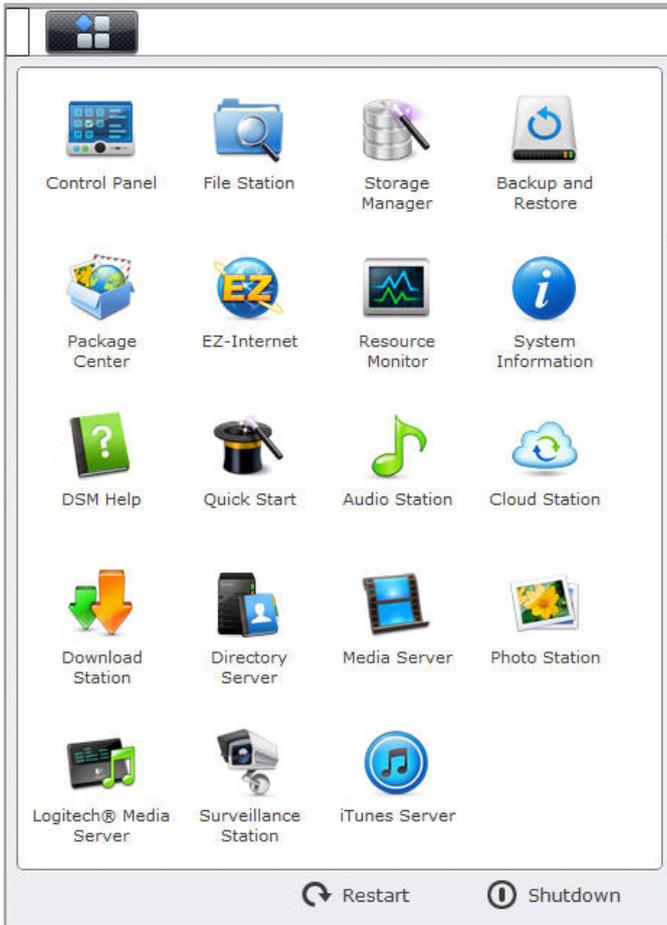
Fare clic sul triangolo verso l'alto/il basso per visualizzare/chiudere il pannello.

È possibile scegliere una delle quattro strutture per la visualizzazione dei seguenti elementi nel pannello widget. Alcune informazioni possono essere acquisiti facendo clic sull'icona nell'angolo superiore sinistro di ciascun pannello oggetto corrispondente.

- **Connessioni correnti**: visualizza l'elenco di utenti che al momento stanno accedendo alle risorse del Synology NAS.
- **Registro modifica file**: visualizza i record del registro di modifica dei file dei servizi del Synology NAS.
  - **Nessun registro attivo**: è visualizzato quando non sono attivi registri (Samba, WebDAV, FTP, File Station).
  - **Nessun registro disponibile**: è visualizzato quando è attivo uno qualsiasi dei registri (Samba, WebDAV, FTP, File Station).
- **Registri recenti**: visualizza i record del registro dei servizi del Synology NAS.

- **Controllo risorse**: controlla l'utilizzo della CPU, della memoria e il flusso di rete.
- **Backup pianificato**: visualizza lo stato delle attività di backup.
- **Archiviazione**: visualizza l'utilizzo del volume e lo stato del disco del Synology NAS.
- **Stato del sistema**: visualizza lo stato generale del Synology NAS e di tutti i dispositivi collegati (se presenti). In caso di errori di sistema all'utente sarà chiesto di apportare le azioni correttive.

Gestione DSM tramite Menu principale

Il **Menu principale** è il luogo dove trovare tutte le applicazioni e impostazioni fornite da Synology DiskStation Manager.

Riavvio e spegnimento

Fare clic su **Riavvia** o **Spegnimento** nell'angolo inferiore destro del **Menu principale** per riavviare il Synology NAS o spegnerlo, proprio come con i sistemi operativi.

Riordinare le miniature del Menu principale

Aprire **Menu principale** e trascinare una miniatura qualsiasi nella posizione desiderata.

Aprire le finestre applicazione

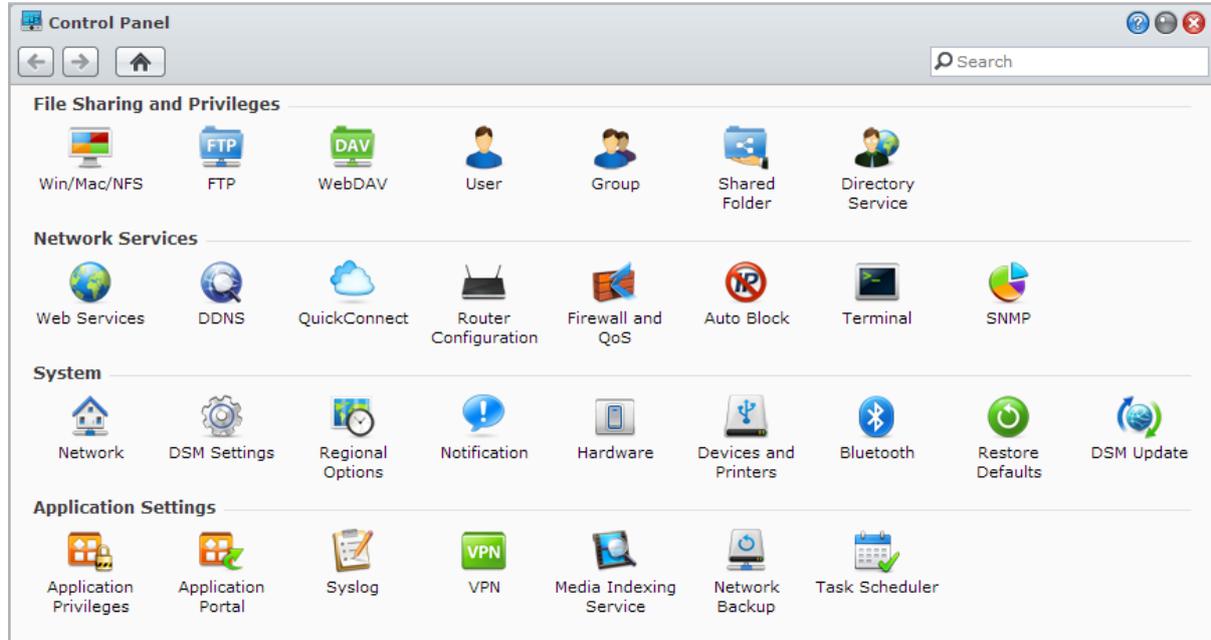
Oltre al **Pannello di controllo**, il **Menu principale** contiene le miniature di tutte le altre applicazioni DSM. Grazie alla capacità multitasking di DSM, è possibile aprire finestre multiple di applicazioni nello stesso momento.

Per aprire una finestra applicazione:

fare clic sulla miniatura di un'applicazione nel **Menu principale** per aprire la finestra applicazione sul desktop e l'icona applicazione sulla barra delle applicazioni.

Nota: è anche possibile aprire finestre delle applicazioni tramite i collegamenti del desktop. Per ulteriori informazioni, vedere "Desktop e collegamenti".

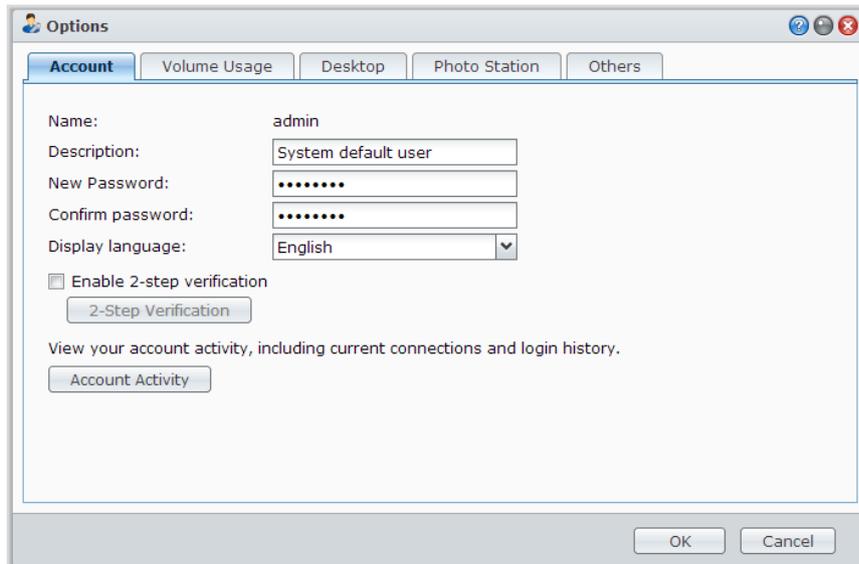
Utilizzo del Pannello di controllo

Scegliere **Pannello di controllo** dal **Menu principale** per vedere le miniature delle impostazioni del DSM.

Le impostazioni del DSM sul Pannello di controllo sono raggruppate nelle seguenti categorie:

- **Condivisione e privilegi file**: Impostare la condivisione file per Win/Mac/NFS, così come i privilegi di applicazione per account utente differenti.
- **Servizi di rete**: Gestire e modificare le impostazioni per i servizi di rete e la connessione Internet.
- **Sistema**: Modifica le impostazioni di base sul Synology NAS.
- **Impostazioni applicazione**: Gestire le applicazioni progettate per Synology.

Nota: il Pannello di controllo è accessibile solo per gli utenti appartenenti al gruppo **administrators**. Per ulteriori informazioni, vedere "Creazione di gruppi".

Gestione opzioni personali

Fare clic sul menu **Opzioni** (con l'icona della figura) nell'angolo in alto a destra del desktop di DSM consente di gestire le impostazioni dell'account utente o di uscire da DSM.

Account

In **Account**, è possibile modificare le impostazioni dell'account, abilitare la verifica in due passaggi e visualizzare le attività di accesso recenti dell'account del DSM.

Limitazioni:

- La descrizione utente fa distinzione tra minuscole e maiuscole e deve essere costituito da 0 a 64 caratteri Unicode.
- La password fa distinzione tra minuscole e maiuscole e deve essere costituita da 0 a 127 caratteri, compresi lettere, numeri, segni e spazi.

Verifica in due passaggi

La verifica in due passaggi offre una maggiore sicurezza per l'account DSM. Se la verifica in due passaggi è abilitata, sarà necessario inserire la password oltre al codice di verifica utilizzabile una sola volta quando si accede al DSM. I codici di verifica possono essere ottenuti dalle applicazioni di autenticazione sul dispositivo mobile. Pertanto, se una persona desidera accedere all'account, oltre al nome utente e alla password, sarà necessario anche il dispositivo mobile.

Requisiti:

La verifica in due passaggi richiede un dispositivo mobile e un applicazione di autenticazione che supporti il protocollo TOTP (Time-based One-Time Password). Le applicazioni di autenticazione comprendono Google Authenticator (Android/iPhone/BlackBerry) o Authenticator (Windows Phone).

Attività account

Attività account visualizza le attività di accesso recenti dell'account del DSM, ad esempio l'ora o da quale indirizzo IP è stato eseguito l'accesso all'account.

Utilizzo Volume

In **Utilizzo volume**, è possibile vedere la quota su tutti i volumi del Synology NAS impostata dagli **administrators** del DSM, oltre alla capacità utilizzata in ogni volume.

Desktop

In **Desktop**, è possibile personalizzare l'aspetto del desktop cambiando il colore dello sfondo e del testo del desktop o caricando le immagini da utilizzare come sfondo del desktop.

Photo Station

Questa tabella è visualizzabile solo quando gli utenti che appartengono al gruppo **administrators** abilitano il servizio Photo Station personale in Photo Station. Synology NAS fornisce la cartella **home/photo** che dà la possibilità di immagazzinare le foto e i video da condividere. Il sistema creerà automaticamente un indice delle miniature delle foto e video, in tal modo si possono visualizzare album di foto tramite un browser web. Per ulteriori informazioni, vedere "Abilitare Photo Station personale".

Altri

In **Altri**, è possibile personalizzare altre opzioni personali. Per ulteriori informazioni sulle opzioni personali, consultare la **Guida del DSM**.

Capitolo

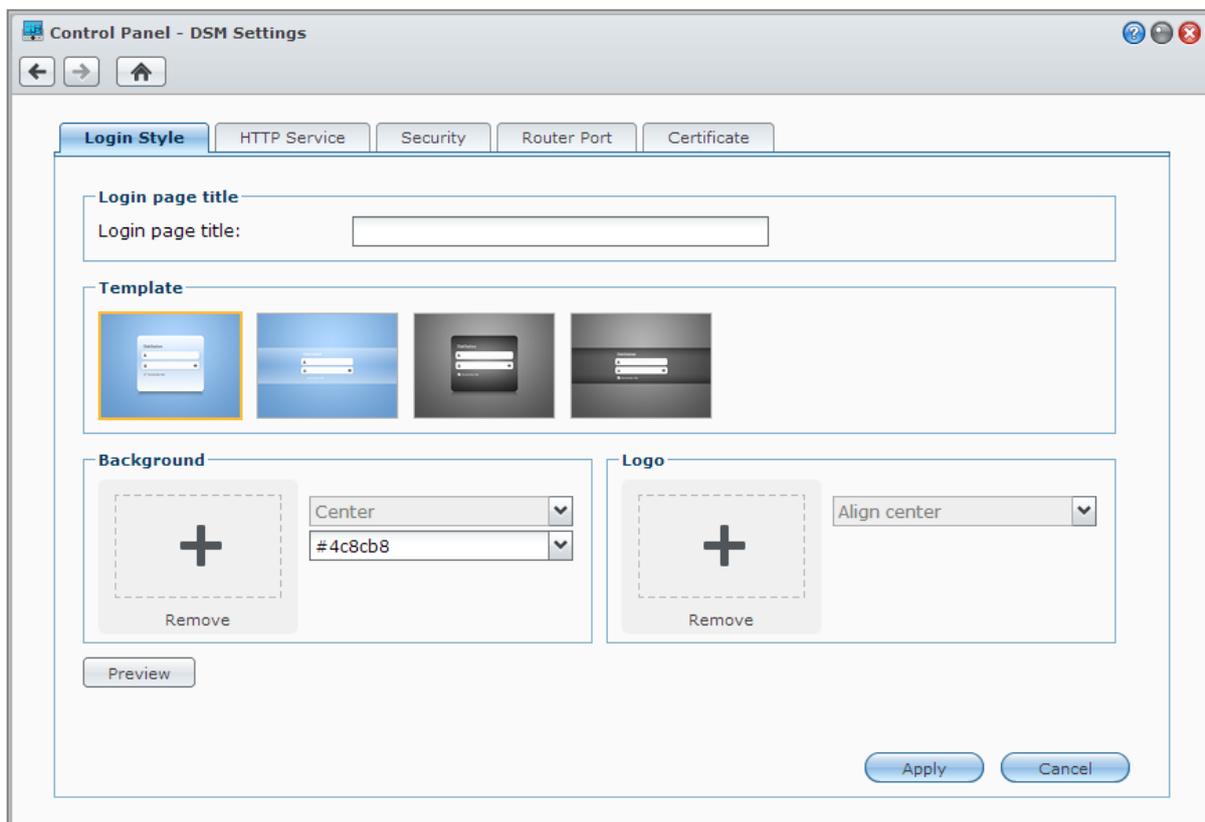
3

Modifica delle impostazioni di sistema

Dopo essersi connessi alla Synology DiskStation Manager (DSM) e aver appreso come accedere alle sue funzioni e personalizzare il suo aspetto, è possibile come utente che appartenente al gruppo **administrators** iniziare a modificare le sue impostazioni di base.

Il presente capitolo illustra le informazioni di base per la modifica delle impostazioni di rete, le lingue di visualizzazione, l'orario e le funzioni di risparmio energetico. Per ulteriori informazioni, consultare la **Guida del DSM**.

Modifica delle impostazioni del DSM

DSM consente di modificare lo stile della schermata di accesso, personalizzare le porte utilizzate per il servizio HTTP, migliorare la protezione delle sessioni di navigazione, configurare le porte per la condivisione dei file con i servizi Internet e convalidare l'identità di un server e dell'amministratore con un certificato.
Andare su **Menu principale** > **Pannello di controllo** > **Impostazioni DSM** per cambiare le seguenti impostazioni del DSM. Per ulteriori informazioni, consultare la **Guida del DSM**.

Stile di accesso

La scheda **Stile di accesso** consente di cambiare il layout della schermata di accesso del DSM e di scegliere tra una serie di modelli o di caricare i loghi personalizzati o le immagini di sfondo.

Servizio HTTP

Fare clic sulla scheda **Servizio HTTP** per cambiare il numero di porta per l'accesso al DSM o configurare le impostazioni HTTPS. Quando la funzione connessione HTTPS è abilitata, qualsiasi connessione al Synology NAS via protocollo HTTPS verrà codificata con il meccanismo di codificazione SSL/TLS.

Ulteriori informazioni

Sul reindirizzamento alla connessione HTTPS:
Quando è attiva l'opzione **Reindirizza automaticamente le connessioni HTTP a HTTPS** si avrà un reindirizzamento alla porta 5001 quando si tenta di accedere al DSM sul web attraverso la porta 5000.

Porte utilizzate per la connessione HTTPS:
- **DSM:** Il numero della porta è 5001, per poter così accedere al DSM attraverso il canale sicuro: https://Synology_Server_IP:5001/
- **Web Station:** Il numero della porta è 443, per poter così accedere alla Web Station attraverso il canale sicuro: https://Synology_Server_IP:443/ o https://Synology_Server_Name:443/

Sicurezza

Fare clic sulla scheda **Sicurezza** per modificare le impostazioni di sicurezza per ogni sessione di accesso al DSM. Sono disponibili le seguenti opzioni:

- **Timer di disconnessione:** se non viene svolta nessuna attività per il periodo di tempo impostato nel timer di disconnessione, vi sarà una disconnessione automatica.
- **Migliora la compatibilità del browser ignorando il controllo IP:** se si accede a Synology NAS tramite proxy HTTP e si verificano disconnessioni casuali, è possibile ignorare il controllo IP. Tenere in considerazione però che ignorando il controllo IP si abbasserà il livello di sicurezza.
- **Migliora la protezione contro attacchi con script:** questa opzione migliora la protezione del sistema contro attacchi con script di accesso al sito.
- **Non consentire al DSM di integrarsi con iFrame** È possibile limitare gli altri siti web dal nascondere DSM da altre pagine web con iFrame, quindi prevenire alcuni tipi di attacchi da siti web malevoli.

Porta del router

Fare clic sulla scheda **Porta del router** per configurare le impostazioni della porta del router. Per aprire i file sul Synology NAS con i servizi Internet (ad esempio Google Docs o Pixlr Editor), inserire il nome host o l'indirizzo IP statico pubblico del Synology NAS, oltre al numero di porta pubblica. Queste impostazioni devono essere modificate solo se vengono specificati numeri di porta diversi per la porta del router (assegnata sul router) e la porta locale (assegnata sul Synology NAS) durante l'impostazioni.

Certificato

È possibile utilizzare un certificato per i servizi protetti SSL del Synology NAS, ad esempio web, e-mail o FTP. Il certificato consente agli utenti di convalidare l'identità di un server e l'amministratore prima di inviare qualsiasi informazione confidenziale. Fare clic sulla scheda **Certificato** per gestire e visualizzare lo stato dei certificati del Synology NAS, consentendo agli utenti di creare, importare/esportare o rinnovare i certificati. L'impostazione guidata del certificato aiuta a creare certificati auto-firmati o a scaricare le richieste di firma del certificato (CSR) per la registrazione con le autorità di certificazione (CA).

Per ulteriori informazioni sulla gestione dei certificati, consultare la **Guida del DSM**.

Modifica delle impostazioni di rete

Andare su **Menu principale** > **Pannello di controllo** > **Rete** per modificare le seguenti impostazioni di rete del proprio Synology NAS. Per ulteriori informazioni, consultare la **Guida del DSM**.

Generale

La scheda **Generale** consente di modificare il nome e il gateway predefinito del Synology NAS, oltre a configurare il server nome di dominio o le impostazioni del server proxy.

Interfaccia di rete

La scheda **Interfaccia di rete** consente di connettere il Synology NAS alla rete tramite le seguenti interfacce di rete.

LAN

Se il Synology NAS è collegato alla LAN, è possibile fare clic su **LAN** o **LAN [numero]** (per Synology NAS con più porte LAN) sul lato sinistro per configurare le impostazioni dell'interfaccia di rete, ad esempio se ottenere automaticamente o meno le configurazioni di rete con DHCP o impostare manualmente l'indirizzo IP del Synology NAS.

Bond

Per Synology NAS con porte LAN multiple, è possibile unire interfacce LAN multiple nell'interfaccia **Bond [numero]** con Link Aggregation[1]. Quest'interfaccia è configurabile come qualsiasi interfaccia LAN.

Spiegazione dei termini
Link Aggregation: Per Synology NAS con porte LAN multiple, è possibile impostare Synology NAS perché connetta più cavi LAN alla rete contemporaneamente o che la assegni con due indirizzi IP su sottoreti differenti. Con Link Aggregation abilitato, sono supportati trunking (unione di ampiezze di banda di rete di interfacce LAN aggregate per moltiplicare la velocità di connessione) e network fault tolerances (per mantenere la connessione di rete quando ogni altra interfaccia LAN aggregata non è disponibile).

Wireless[2]

Fare clic su **Wireless** a sinistra per connettere Synology NAS a una rete wireless. La rete wireless è disponibile solo quando un dongle wireless è collegato alla porta USB di Synology NAS.

Configurazione IPv6

Quando si configura l'interfaccia **LAN** o **Rete Wireless**, fare clic sul pulsante **Configurazione IPv6** per cambiare le impostazioni IPv6.

Synology NAS supporta lo schema IPv4/IPv6 dual stack. Quindi, entrambe IPv4 e IPv6 possono lavorare simultaneamente su Synology NAS. L'impostazione predefinita per IPv6 è **Auto**.[3]

PPPoE

Fare clic su **PPPoE** a sinistra se il proprio Synology NAS è connesso a una DSL o a un cavo modem e se il proprio provider di servizi Internet (ISP) utilizza PPPoE (Point to Point Protocol over Ethernet).

Hotspot[4]

Per alcuni modelli o se alla porta USB di Synology NAS è collegata una chiave dongle[5] wireless, è possibile abilitare l'hotspot su Synology NAS per renderlo un punto di accesso wireless in grado di condividere la connessione wireless con i computer o dispositivi mobile a portata della rete Wi-Fi.

Tunnel

Tunnel è una tecnica che incapsula pacchetti IPv6 dentro pacchetti IPv4, permettendo a host IPv6 isolati o alla rete di essere compatibile con backbone di rete IPv4.

Fare clic sulla scheda **Tunnel** per consentire al proprio Synology NAS di ottenere accesso a Internet tramite IPv6 in un ambiente IPv4.

---

[1] Link Aggregation è supportato solo su Synology NAS con porte LAN multiple.
[2] La rete wireless è supportata solo su modelli specifici.
[3] Il servizio IPv6 è supportato solo nei modelli della serie 08 o successivi (tranne 108j e 109j).
[4] Hotspot è supportato solo su modelli specifici.
[5] per l'elenco completo dei dongle wireless supportati, visitare **www.synology.com**.

Modifica delle opzioni regionali

Andare su **Menu principale** > **Pannello di controllo** > **Opzioni regionali** per configurare le seguenti opzioni regionali. Per ulteriori informazioni, consultare la **Guida del DSM**.

Impostazione dell'ora

Fare clic sulla scheda **Ora** per configurare le impostazioni dell'orario di sistema del Synology NAS. È possibile controllare l'ora attuale, impostare la data e l'ora del server manualmente o far sì che si impostino automaticamente utilizzando un server dell'ora di rete.

Lingua

Andare sulla scheda **Lingua** per impostare la lingua per Synology DiskStation Manager, per abilitare le notifiche e specificare il codice pagina per la conversione di nome file Unicode.

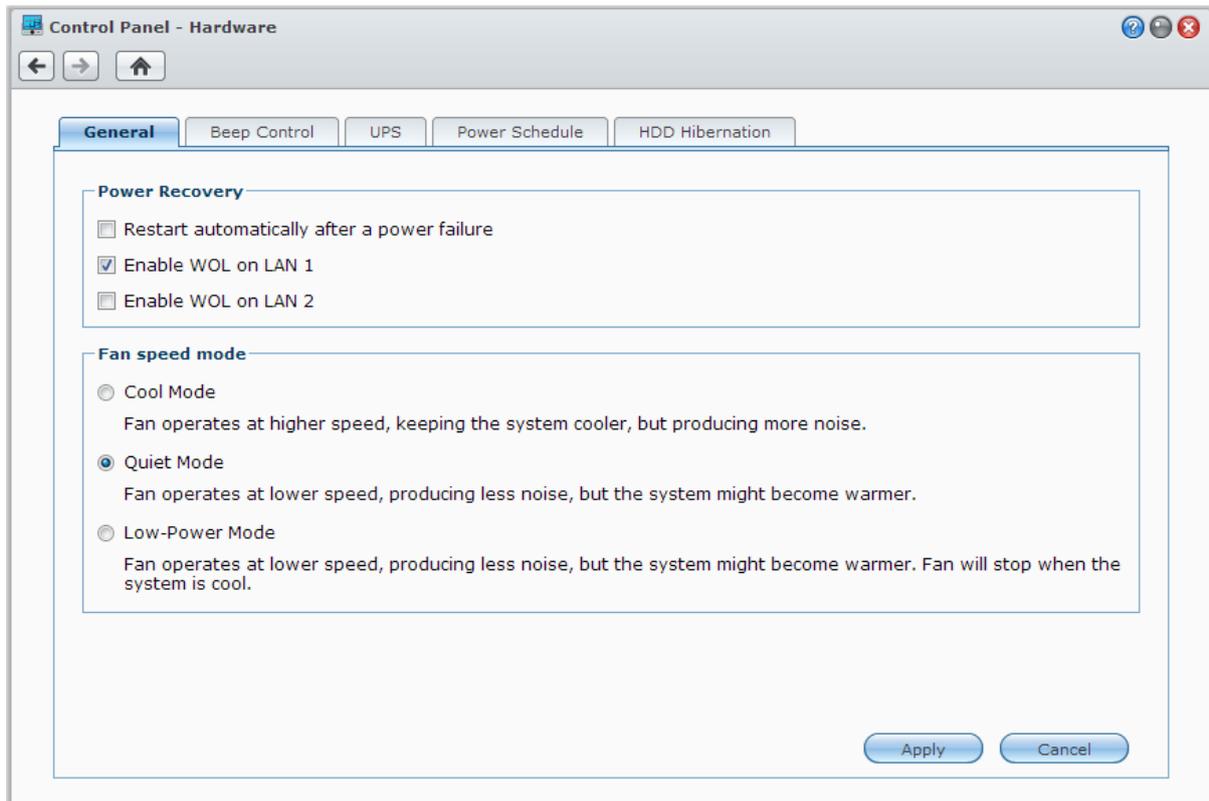
- **Lingua di visualizzazione**: scegliere la lingua preferita di visualizzazione, o mantenere quella presente nelle impostazioni browser predefinite.
- **Lingua notifica**: impostare la lingua preferita per la notifica via e-mail e le notifiche di messaggistica immediata di Synology NAS.
- **Codice pagina**: Synology NAS utilizza Unicode per evitare l'inaccessibilità ai file da computer che utilizzano lingue differenti. Però, per poter utilizzare senza problemi Synology NAS con i dispositivi o le applicazioni seguenti, occorre scegliere il corretto codice pagina:
  - computer sprovvisti di supporto Unicode
  - applicazioni che convertono stringhe non Unicode in stringhe Unicode, come il servizio FTP, il supporto UPnP, indicizzazione dei metadati musicali

Servizio NTP

Fare clic sulla scheda **Servizio NTP** per utilizzare Synology NAS come server orario di rete per sincronizzare l'orario tra i diversi dispositivi di rete e Synology NAS nella rete.

> ***Nota:*** il servizio NTP è necessario per Surveillance Station e Synology High Availability. Pertanto, se Surveillance Station è installato e in esecuzione su Synology NAS, il servizio non può essere disabilitato durante l'esecuzione del pacchetto.

Utilizzo delle funzioni di risparmio energetico

Andare su **Menu principale** > **Pannello di controllo** > **Hardware** per gestire le funzioni di risparmio energetico fornite dal DSM. Per ulteriori informazioni, consultare la **Guida del DSM**.

Generale

Fare clic sulla scheda **Generale** per modificare il recupero energetico, Wake on LAN (WOL)[1] o le impostazioni della velocità della ventola.

- **Riavvia automaticamente dopo interruzione di corrente:**La funzione recupero energetico permette al sistema di riavviarsi automaticamente quando la corrente viene ripristinata, dopo una chiusura anomala del sistema dovuta a interruzione di corrente.
- **Attiva Wake on LAN:** Abilitare il Wake on LAN per l'interfaccia di rete specificata.
- **Modalità velocità ventola:** Modificare la velocità della ventola in relazione all'ambiente e alle prestazioni.

Ulteriori informazioni

Informazioni su Wake on LAN: Dopo aver abilitato Wake on LAN sul Synology NAS, è possibile attivare Synology NAS nella LAN o su Internet utilizzando un'applicazione WOL (Wake on LAN). Attivare la funzione inserendo l'indirizzo IP (o hostname DDNS) e l'indirizzo MAC per il proprio Synology NAS.

Wake on LAN è operativo solo quando Synology NAS sarà stato correttamente chiuso premendo il pulsante **Alimentazione** o selezionando **Spegnimento** dal menu principale del DSM e quando il suo cavo di alimentazione verrà inserito in una presa di corrente.

Nota: è anche possibile eseguire Wake on LAN per le Synology NAS supportate da Synology Assistant (disponibile su **Centro download** di Synology). Vedere la Guida di Synology Assistant per maggiori informazioni.

[1] Wake on LAN è supportato solo su modelli specifici. Visitare **www.synology.com** per ulteriori informazioni.

Controllo promemoria acustico

Fare clic sulla scheda **Controllo promemoria acustico** per scegliere se consentire o meno al Synology NAS di riprodurre un promemoria acustico in alcune situazioni.

UPS

Nella scheda **UPS** è possibile modificare le impostazioni relative all'UPS. Un UPS (gruppo di continuità) è un dispositivo di alimentazione di backup che consente al Synology NAS di continuare a funzione per un breve periodo in caso di guasti elettrici. Questa funzione aiuta a prevenire la perdita di dati fornendo al Synology NAS tempo a sufficienza per salvare i dati e smontare i volumi prima di rimanere senza alimentazione e spegnersi. Il Synology NAS supporta il collegamento con dispositivi UPS locali o SNMP.

Programmazione accensione

Fare clic sulla scheda **Programmazione accensione** per avviare o spegnere automaticamente a un'orario specificato.

Sospensione HDD

Fare clic sulla scheda **Sospensione HDD** per gestire la sospensione del disco per tutti i dischi interni o esterni sul Synology NAS.

Quando un disco entra in modalità sospensione HDD, esso smetterà di girare e diventare inattivo, in questo modo non solo si risparmia energia, ma si prolunga la durata del disco.

Capitolo 4

Gestione dello spazio di archiviazione

Prima di sfruttare le varie funzioni offerte da Synology NAS, è necessario configurare almeno uno spazio di archiviazione. Il presente capitolo illustra come Gestione archiviazione può aiutare a gestire gli spazi di archiviazione, ad esempio volumi, Gruppi disco, iSCSI Target o iSCSI LUN, così come visualizzare lo stato dei dischi rigidi. Per ulteriori informazioni, consultare la **Guida del DSM**.

Volumi e Gruppi disco

I volumi sono uno spazio di archiviazione di base per Synology NAS. Prima di iniziare ad archiviare o utilizzare i dati , è necessario creare almeno un volume. Con Gestione archiviazione del DSM, è possibile creare volumi con varie opzioni, ad esempio diversi tipi di RAID o allocazione personalizzata della capacità. Per ulteriori informazioni, consultare la **Guida del DSM**.

Creare i volumi

Per creare un volume, andare sul **Menu principale** > **Gestione archiviazione** > **Volume** e fare clic su **Crea**. Questa azione avvia la configurazione guidata che aiuta nella creazione di un volume in base alle singole necessità.

Volumi rapidi e personalizzati

Durante la creazione di un nuovo volume, sono disponibili le seguenti opzioni:

Metodo	Funzioni
Rapido	Crea un volume Synology Hybrid RAID (SHR). Ottimizza automaticamente la capacità del volume e le prestazioni in relazione ai dischi rigidi presenti. Consigliato per risparmiare tempo e semplificare la gestione dell'archiviazione.
Personalizza	Supporta diversi tipi di RAID. Supporta la creazione di volumi singoli o multipli sui Gruppi disco. Offre le opzioni per allocare capacità specifiche per ciascun volume (solo durante la creazione di volumi multipli sul RAID) Consigliato per gli utenti che desiderano controllare in modo preciso la gestione dell'archiviazione sul Synology NAS.

Volumi singoli o multipli su RAID

Durante la creazione di un volume personalizzato, sono disponibili le seguenti opzioni:

Opzione	Funzione
Volume singolo su RAID	Utilizza tutta la capacità disponibile dei dischi selezionati per creare un singolo volume. Offre una velocità e prestazioni migliori. Supporta diversi tipi di RAID.
Volumi multipli su RAID	Consente di creare volumi multipli su un Gruppo disco. Supporta l'allocazione di una capacità specifica per ciascun volume. Offre una maggiore flessibilità nella gestione dell'archiviazione. Supporta diversi tipi di RAID.

Tipi di RAID

In relazione al modello e al numero di dischi rigidi installati, è possibile implementare i seguenti tipi di RAID durante la creazione di volumi o Gruppi disco personalizzati.

Tipo di RAID	N. HDD	N. HDD guasti consentito	Descrizione	Capacità
SHR[1]	1	0	Un volume **Synology Hybrid RAID** ottimizza la capacità di archiviazione e le prestazioni quando vengono combinati dischi rigidi di diverse dimensioni. I volumi SHR composti da due o tre dischi rigidi offrono una tolleranza di errore di 1 disco, mentre i volumi SHR composti da quattro o più dischi rigidi offrono una tolleranza di errore di 1 o 2 dischi.	1 x (dimensione HDD)
	2 - 3	1		Ottimizzato dal sistema
	≧ 4	1 - 2		
Basic	1	0	Un volume **Basic** viene creato con un disco rigido come unità indipendente. Quando si crea un volume Basic, è possibile selezionare soltanto un'unità disco rigido per volta.	1 x (dimensione HDD)
JBOD	≧2	0	**JBOD** è un insieme di dischi rigidi.	Somma di tutte le dimensioni dei dischi rigidi

[1] I tipi di RAID, tranne quello Basic, sono supportati solo su modelli specifici. Visitare **www.synology.com** per ulteriori informazioni.

Tipo di RAID	N. HDD	N. HDD guasti consentito	Descrizione	Capacità
RAID 0	≧2	0	Combinando dischi multipli per costruire uno spazio di archiviazione, **RAID 0** offre lo **Striping**, un processo per la divisione dei dati in blocchi e la diffusione dei blocchi attraverso diversi hard disk ma senza misure di sicurezza.	(N. HDD) x (dimensione HDD più piccolo)
RAID 1	2 - 4	(N. HDD) - 1	Il sistema scrive dati identici per ogni disco rigido allo stesso tempo, in modo che l'integrità dei dati sia protetta quando almeno un disco è normale.	Dimensione HDD più piccolo
RAID 5	≧3	1	Questa configurazione include un'opzione di backup. Utilizza la modalità parità per memorizzare i dati ridondanti su uno spazio pari alle dimensioni di un disco per il successivo recupero dei dati.	(N. HDD - 1) x (dimensione HDD più piccolo)
RAID 5+Spare	≧4	2	Sono necessarie almeno quattro unità per creare un volume **RAID 5+Spare** e uno di questi svolgerà la funzione di **disco hot spare** per ricostruire automaticamente l'unità del volume guasta.	(N. HDD - 2) x (dimensione HDD più piccolo)
RAID 6	≧4	2	**RAID 6** fornisce ulteriore protezione dei dati. Utilizza la modalità parità per memorizzare i dati ridondanti su uno spazio pari alle dimensioni di due dischi per il successivo recupero dei dati.	(N. HDD - 2) x (dimensione HDD più piccolo)
RAID 10	≧4 (numero pari)	1 HDD in ogni gruppo RAID 1	**RAID 10** ha le prestazioni di **RAID 0** e il livello di protezione dei dati del **RAID 1**. **RAID 10** unisce due dischi rigidi in un gruppo RAID 1 e unisce tutti i gruppi con RAID 0.	(N. HDD / 2) x (dimensione HDD più piccolo)

Creazione di Gruppi disco

Come illustrato in precedenza, i Gruppi disco offrono una maggiore flessibilità nella gestione degli spazi di archiviazione. I Gruppi disco possono essere creati durante la procedura guidata di creazione di un volume oppure andando sul **Menu principale** > **Gestione archiviazione** > **Gruppo disco** e facendo clic su **Crea**.

Riparare un volume o Gruppo disco

La funzione riparazione è disponibile per i volumi RAID 1, RAID 10, RAID 5, RAID 5+Spare, RAID 6 e SHR o Gruppo disco. Secondo il proprio tipo di RAID, quando uno dei dischi rigidi nel volume o nel Gruppo disco si guastano, esso entrerà in modalità **degradata**. Il volume o Disk Group può essere riparato sostituendo il disco bloccato per conservare i dati nel volume o Disk Group protetto. Per ulteriori informazioni, consultare la **Guida del DSM**.

Modifica del tipo di RAID

I tipi di RAID dei volumi o Gruppi disco esistenti possono essere modificati senza perdere i dati esistenti, consentendo all'utente di gestire in modo semplice ed economico la capacità di archiviazione. Ad esempio, è possibile creare un volume RAID 1 sul Synology NAS e in seguito passare a RAID 5 se vengono installati altri dischi rigidi.

La sezione di seguito offre le informazioni di base relative alla modifica dei tipi di RAID. Per ulteriori informazioni, consultare la **Guida del DSM**.

Tipi di RAID supportati

I tipi di RAID possono essere modificati nel seguente modo.

Tipo di RAID	Può essere cambiato in...
Basic	RAID 1, RAID 5, RAID 5+Spare
RAID 1	RAID 5, RAID 5+Spare
RAID 5	RAID 5+Spare, RAID 6
Aggiungere un disco mirror a RAID 1	RAID 1

Requisiti del disco rigido

Per poter cambiare il tipo di RAID di un volume o Gruppo disco, sul Synology NAS deve essere installato un numero sufficiente di dischi rigidi. Fare riferimento di seguito per il numero minimo di dischi rigidi necessari per ciascun tipo di RAID.

Tipo di RAID	Numero minimo di dischi rigidi
RAID 1	2 o 4
RAID 5	3
RAID 5+Spare	4
RAID 6	4

Espandere volumi o Gruppi disco

La capacità di archiviazione dei volumi o Gruppi disco può essere aumentata in modo graduale installando dischi rigidi aggiuntivi o con dimensioni maggiori. Questa funzione consente di espandere la capacità del volume o Gruppo disco in relazione al proprio budget e senza la preoccupazione di perdere i dati esistenti.

La sezione di seguito offre le informazioni di base relative all'espansione dei volumi e Gruppi disco. Per ulteriori informazioni, consultare la **Guida del DSM**.

Espansione di un volume cambiando la dimensione del volume

Durante la creazione di più volumi sul RAID, la capacità di archiviazione del Gruppo disco specificata può essere allocata su ciascun volume. Per cambiare la capacità di archiviazione allocata per un volume, selezionare il volume e fare clic su **Modifica**.

Espansione di un volume o Gruppo disco sostituendo i dischi rigidi

Per SHR, RAID 1, RAID 5, RAID 5+Spare o RAID 6, la capacità di archiviazione dei volumi e Gruppi disco può essere aumentata sostituendo i dischi rigidi più piccoli con altri di dimensioni maggiori. Aumentando la capacità di archiviazione con questo metodo, assicurarsi di sostituire i dischi uno alla volta. Una volta sostituito un disco rigido, è necessario riparare il volume o Gruppo disco prima di sostituire il disco rigido successivo. Per ulteriori informazioni, consultare la **Guida del DSM**.

Consultare la tabella di seguito per vedere quale disco rigido deve essere sostituito per primo.

Tipo di RAID	Dimensione minima disco rigido
RAID 5 e RAID 6	Durante la sostituzione dei dischi rigidi dei volumi o Gruppi disco di tipo RAID 5 o RAID 6, il disco rigido più piccolo deve essere sostituite sempre per primo. La capacità di archiviazione dei volumi RAID 5 è (numero dei dischi rigidi – 1) x (dimensione disco rigido più piccolo), mentre RAID 6 è (numero dei dischi rigidi – 2) x (dimensione disco rigido più piccolo). Pertanto, il disco rigido più piccolo deve sempre essere sostituito per prima in modo da massimizzare l'utilizzo del disco rigido.

Tipo di RAID	Dimensione minima disco rigido
Synology Hybrid RAID (SHR)	Se la capacità di tutti i dischi rigidi è uguale, allora è necessario sostituire almeno due dischi rigidi. Altrimenti la capacità del volume non sarà espansa.
	Se la capacità dei dischi rigidi è diversa, allora i nuovi dischi rigidi di sostituzione devono essere uguali o superiori al disco rigido più grande esistente. Inoltre, è necessario sostituire i dischi rigidi più piccoli per primi per poter ottimizzare l'utilizzo della capacità.

Espandere un volume o Gruppo disco aggiungendo dischi

Per SHR, JBOD, RAID 5, RAID 5+Spare e RAID 6, la capacità di archiviazione dei volumi o Gruppi disco può essere aumentata aggiungendo altri dischi rigidi nel caso siano presenti alloggiamenti dei dischi rigidi vuoti sul Synology NAS. Per ulteriori informazioni, consultare la **Guida del DSM**.

Consultare la tabella di seguito relativa alla dimensione minima dei nuovi dischi rigidi.

Tipo di RAID	Dimensione minima disco rigido
SHR	la capacità del disco rigido da aggiungere deve essere uguale o superiore a quella del disco rigido più grande presente nel volume o Gruppo disco. Ad esempio, se il volume è composto da tre dischi rigidi – rispettivamente da 2 TB, 1,5 TB e 1 TB – allora la capacità del nuovo disco deve essere di almeno 2 TB.
RAID 5, RAID 5+Spare o RAID 6	La capacità del disco rigido da aggiungere deve essere uguale o superiore a quella del disco rigido più piccolo presente nel volume o Gruppo disco. Ad esempio, se il volume è composto da tre dischi rigidi – rispettivamente da 2 TB, 1,5 TB e 1 TB – allora la capacità del nuovo disco deve essere di almeno 1 TB.

Pulitura dati

La Pulitura dati è una funzione di manutenzione dei dati che ispeziona i volumi e Gruppi disco e ripara qualsiasi inconsistenza rilevata nei dati. Questa funzione può essere utilizzata con volumi e Gruppi disco che implementano SHR (con tre o meno dischi), RAID 5 o RAID 6.

Si consiglia di eseguire regolarmente la pulitura dei dati in modo da mantenere la consistenza dei dati e evitare di perdere i dati importanti in caso di guasto del disco. Per ulteriori informazioni, consultare la **Guida del DSM**.

TRIM SSD

Se un volume consiste interamente di SSD (unità a stato solido), si raccomanda di abilitare TRIM SSD. Questa funzione ottimizza le prestazioni di lettura e scrittura dei volumi creati sulle SSD, accrescendo le efficienza non ché estendendo la durata delle SSD.

Prima di cercare di impostare TRIM SSD, consultare la **Guida del DSM** per istruzioni dettagliate e maggiori limitazioni.

Nota:

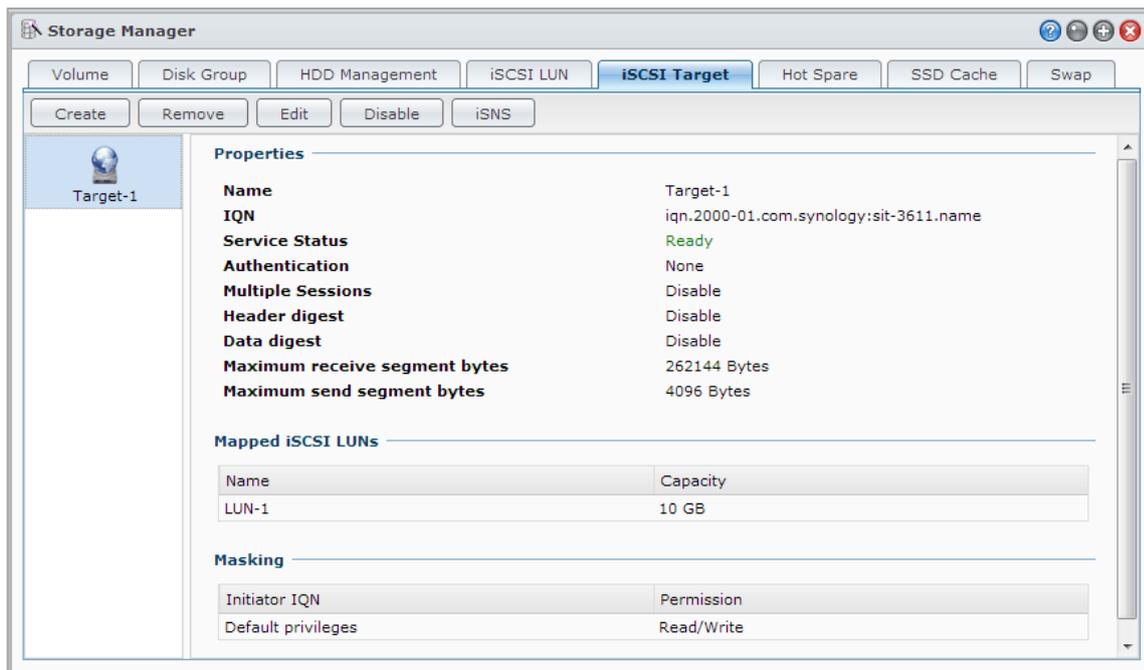
- TRIM SSD è disponibile solo su alcuni modelli di Synology NAS e tipi di RAID.
- Alcuni modelli SSD non sono in grado di eseguire TRIM SSD su volumi RAID 5 e RAID 6. Fare riferimento all'elenco di compatibilità su **www.synology.com**.

iSCSI Target e LUN

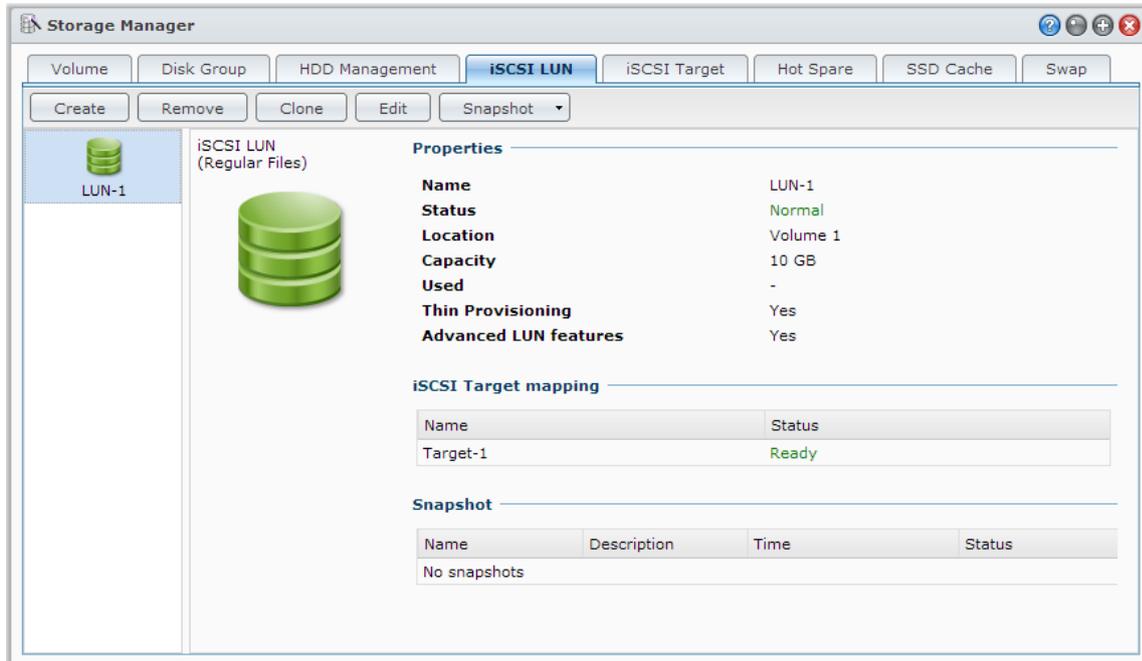
iSCSI (Internet Small Computer System Interface) è un tipo di SAN (storage area networking) che offre l'accesso all'archiviazione dei dati consolidata a livello di blocco. La funzione principale dell'iSCSI è di semplificare il trasferimento dei dati tramite Intranet, consentendo agli utenti di gestire lo spazio di archiviazione su lunghe distanze.

La sezione di seguito offre le informazioni di base relative a iSCSI Target e LUN. Per ulteriori informazioni, consultare la **Guida del DSM**.

Gestire iSCSI Target

Andare su **Menu principale** > **Gestore archiviazione** e fare clic sulla scheda **iSCSI Target** per gestire iSCSI Target su Synology NAS. Il numero massimo di iSCSI Target varia in relazione al modello. Per ulteriori informazioni, fare riferimento a "Gestione di iSCSI LUN".

Gestione di iSCSI LUN

Un iSCSI LUN (logical unit number) rappresenta una porzione indirizzabile singolarmente di un iSCSI Target. Un iSCSI LUN può essere mappato su iSCSI Target multipli per eseguire operazioni di archiviazione, ad esempio lettura o scrittura.

Andare su **Menu principale** > **Gestore archiviazione** e fare clic sulla scheda **iSCSI LUN** per gestire iSCSI LUN su Synology NAS. Il numero massimo di iSCSI LUN varia in relazione al modello. Per le specifiche di prodotto più dettagliate, consultare **www.synology.com**.

Clonazione di iSCSI LUN

Clona LUN[1] consente di creare copie virtuali quasi immediate di un LUN. Vuol dire una maggiore produttività e una minore complessità di distribuzione durante le operazioni a livello di sistema. Clona LUN inoltre, consuma una piccola parte dell'archiviazione al momento della creazione.

Andare su **Menu principale** > **Gestione archiviazione** e fare clic sul pulsante **Clona** per creare una copia scrivibile di un iSCSI LUN o un'istantanea dell'iSCSI LUN

Scattare istantanee di iSCSI LUN

Istantanea LUN[1] consente di creare fino a 256 istantanee per LUN utilizzando la tecnologia un punto nel tempo senza influire sulle prestazioni del sistema. È un sistema efficiente per lo spazio di archiviazione sensibile e aumenta il livello di protezione consentendo il ripristino semplificato dei dati sensibili.

Passare al **Menu principale** > **Gestione archiviazione** e fare clic sul pulsante **Istantanea** per scattare istantanee dell'iSCSI LUN.

Gestione dei dischi rigidi

La scheda **Gestione HDD** consente all'utente di monitorare lo stato dei dischi rigidi installati su Synology NAS offrendo le opzioni per la gestione e analisi delle prestazioni e dell'integrità dei dischi rigidi. Per visualizzare questa scheda, passare al **Menu principale** > **Gestione archiviazione** e fare clic su **Gestione HDD**. Per ulteriori informazioni, consultare la **Guida del DSM**.

[1] Clona LUN e Istantanea sono disponibili solo su alcuni modelli.

Abilitazione del supporto scrittura cache

L'abilitazione del supporto per la cache di scrittura migliora le prestazioni del NAS Synology. Solamente alcuni modelli di dischi rigidi supportano questa funzione. Per garantire la protezione dei dati durante l'uso del supporto cache di scrittura si consiglia di utilizza un dispositivo UPS. Si consiglia inoltre di spegnere correttamente il sistema dopo l'uso. Disattivando la cache di scrittura si riduce la possibilità di perdita dei dati causata dalle interruzioni di corrente, riducendo anche le prestazioni del sistema.

Esecuzione dei test S.M.A.R.T.

Il test S.M.A.R.T. del disco aiuta ad esaminare e riferire lo stato del disco rigido per possibili guasti del disco. Si consiglia di cambiare in modo tempestivo il disco in cari di errori. I test S.M.A.R.T. possono anche essere pianificati per essere eseguiti automaticamente tramite la creazione di attività.

Verifica delle informazioni disco

La sezione **Informazioni disco** visualizza il nome del modello del disco, il numero di serie, la versione firmware e la dimensione totale.

Cache SSD

Le unità della cache[1] SSD possono essere installate e montate in una configurazione RAID 0 per migliorare la velocità di lettura di un volume, inclusi iSCSI LUN (File normali) su un volume o iSCSI LUN (Livello blocco) sul server Synology. È possibile montare, verificare automaticamente l'SSD e visualizzare le informazioni correlate andando sul **Menu principale** > **Gestione archiviazione** > **Cache SSD**.

Consultare la *Guida di installazione rapida* del server Synology per informazioni relative all'installazione SSD. Per ulteriori informazioni sulla gestione SSD, consultare la **Guida del DSM** o **Synology SSD Cache White Paper**.

Hot Spare

I dischi hot spare[2] sono dischi rigidi di standby in grado di riparare un volume/Gruppo Disco/iSCSI LUN danneggiato sostituendo automaticamente il disco danneggiato. I dischi hot spare possono esser assegnati globalmente per proteggere qualsiasi volume/Gruppo Disco/iSCSI LUN nel Synology NAS, non appena il volume/Gruppo Disco/iSCSI LUN soddisfa i seguenti criteri:

- Il tipo di RAID del volume/Gruppo Disco/iSCSI LUN deve disporre di una protezione dati (ad esempio RAID 1, RAID 5, RAID 6, RAID 10).
- La dimensione del disco hot spare deve essere pari o superiore a quella del disco più piccolo del volume/Gruppo Disco/iSCSI LUN.

Gestione degli hot spare

Passare a **Gestione archiviazione** > **Hot Spare** > **Gestisci** per assegnare e gestire i dischi hot spare. Per ulteriori informazioni, consultare la **Guida del DSM**.

---

[1] La cache SSD è supportata solo su modelli specifici. Visitare **www.synology.com** per ulteriori informazioni
[2] La funzione hot spare è disponibile solo su alcuni modelli.

Gestione dei dischi esterni

È possibile collegare dischi esterni USB o eSATA alle porte USB o eSATA di Synology NAS per eseguire il backup o la condivisione di file.[1]

Andare su **Menu principale** > **Pannello di controllo** > **Dispositivi e stampanti** > **Dispositivi esterni** per gestire i dischi esterni o configurare le stampanti collegate. La scheda **Dispositivi esterni** consente di visualizzare le informazioni del dispositivo, cambiare i formati o espellere il dispositivo. La scheda **Stampante** consente di configurare le stampanti USB o di rete. Per ulteriori informazioni, consultare la **Guida del DSM**.

[1] eSATA è supportata solo su modelli specifici. Visitare **www.synology.com** per ulteriori informazioni.

Capitolo 5

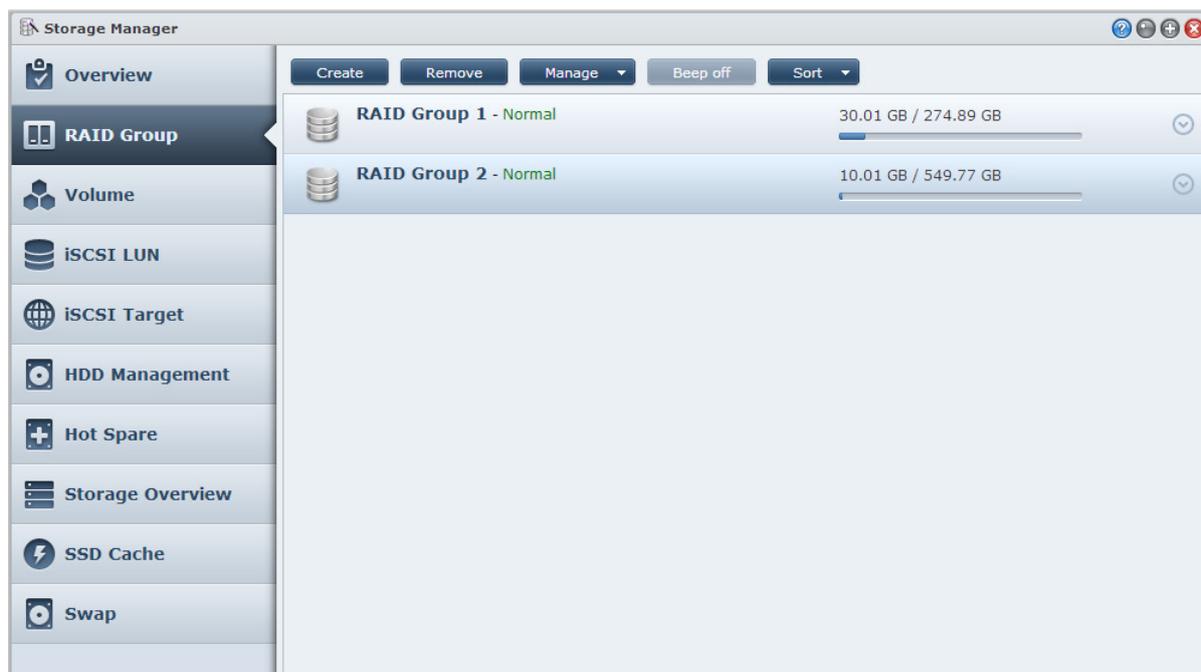
Gestione dello spazio di archiviazione (per RS10613xs+)

Prima di utilizzare le funzioni o i servizi del NAS Synology, è necessario creare RAID Groups e gestire gli spazi di archiviazione. Questo capitolo spiega come creare e gestire i RAID Groups, volumi, iSCSI LUN e iSCSI Target, spiega inoltre come accedere ai dischi esterni e come gestire i dischi rigidi o la cache. Per ulteriori informazioni o istruzioni, consultare la **Guida del DSM**.

Panoramica

Panoramica visualizza lo stato degli spazi di archiviazione, inclusa l'integrità globale di tutti gli spazi, l'utilizzo del disco rigido, l'utilizzo massimo del volume e l'utilizzo iSCSI LUN. È possibile visualizzare la scheda **Panoramica** andando sul **Menu principale** > **Gestione archiviazione** > **Panoramica**. Per ulteriori informazioni, consultare la **Guida del DSM**.

Gestione dei RAID Groups

Con il Synology NAS è possibile unire più dischi rigidi in un'unica unità di archiviazione che prende il nome di RAID Group. I volumi o iSCSI LUN (Livello blocco) possono essere creati in alto nei RAID Groups. Prima di creare un RAID Group, assicurarsi che sul Synology NAS siano stati installati sufficienti dischi rigidi (consultare la *Guida di installazione rapida* di Synology NAS per le istruzioni relative all'installazione del disco rigido).

Creare RAID Groups

I RAID Groups possono essere creati andando sul **Menu principale** > **Gestione archiviazione** > **RAID Group**, e facendo clic su **Crea**. Per le istruzioni dettagliate sulla creazione di un RAID Group, consultare la **Guida del DSM**.

Tipi di RAID Group

Il Synology NAS supporta i seguenti tipi di RAID Groups:

- **RAID Group per volumi o iSCSI LUN (Livello blocco) singoli**
  - Alloca tutta la capacità disponibile su un solo volume o iSCSI LUN (Livello blocco).
  - Offre prestazioni migliori con minore flessibilità nella gestione dell'archiviazione.
  - Consente la creazione di più iSCSI LUN (File normali) sui volumi.
  - Supporta al massimo un'array RAID.
- **RAID Group per volumi o iSCSI LUN (Livello blocco) multipli**
  - Supporta la creazione di più volumi o iSCSI LUN (Livello blocco) su RAID Group.
  - Offre una maggiore flessibilità nella gestione dell'archiviazione.
  - Consente la creazione di più iSCSI LUN (File normali) sui volumi.
  - Supporta l'unione di più array RAID in un RAID Group (quando configurato come RAID 5 o RAID 6).

Tipi di RAID

Il relazione al numero di dischi disponibili, è possibile creare RAID Groups utilizzando diversi tipi di RAID. Diversi tipi di RAID offrono diversi livelli di protezione dei dati, funzioni di archiviazione e prestazioni. Il NAS Synology supporta i seguenti tipi di RAID:

Tipo di RAID	N. HDD	N. HDD guasti consentito	Descrizione	Capacità
Basic	1	0	Crea uno spazio di archiviazione con un disco rigido.	1 x (dimensione HDD)
JBOD	2-12	0	Unisce più dischi rigidi in uno solo aumentando lo spazio di archiviazione.	Somma di tutte le dimensioni dei dischi rigidi
RAID 0	2-12	0	**RAID 0** offre lo **Striping**, un processo per la divisione dei dati in blocchi e la diffusione dei blocchi attraverso diversi hard disk ma senza misure di sicurezza.	(N. HDD) x (dimensione HDD più piccolo)
RAID 1	2 - 4	(N. HDD) - 1	Scrive una copia in mirroring dei dati su ciascun disco rigido in modo da offrire la ridondanza e la protezione dei dati non appena un disco rigido smette di funzionare normalmente.	Dimensione HDD più piccolo
RAID 5	3-12 per array RAID	1 HDD in ciascuna array RAID	Esegue lo striping dei dati e delle informazioni di parità tra tutti i dischi membro offrendo in questo modo la ridondanza dei dati. In caso di guasto di uno dei dischi rigidi, il sistema può essere ricreato utilizzando i dati di parità sugli altri dischi rigidi Supporta l'unione di più array RAID durante la creazione di un RAID Group per volumi o iSCSI LUN (Livello blocco) multipli	La capacità totale delle array RAID combinate. Capacità array RAID = (N. HDD - 1) x (Capacità del disco rigido più piccolo).
RAID 6	4-12 per array RAID	2 HDD in ciascuna array RAID	**RAID 6** fornisce ulteriore protezione dei dati. Utilizza la modalità parità per memorizzare i dati ridondanti su uno spazio pari alle dimensioni di due dischi per il successivo recupero dei dati. Supporta l'unione di più array RAID durante la creazione di un RAID Group per volumi o iSCSI LUN (Livello blocco) multipli	La capacità totale delle array RAID combinate. Capacità array RAID = (N. HDD - 2) x (Capacità del disco rigido più piccolo)
RAID 10	4-12 per array RAID (numero pari)	1 HDD in ogni gruppo RAID 1	Offre le prestazioni del **RAID 0** e il livello di protezione dei dati del **RAID 1**. **RAID 10** unisce due dischi rigidi in un gruppo RAID 1 e unisce tutti i gruppi con RAID 0.	(N. HDD / 2) x (dimensione HDD più piccolo)

Modificare il tipo RAID

I tipi di RAID dei RAID Groups esistenti possono essere modificati senza perdere i dati esistenti, consentendo all'utente di gestire in modo semplice ed economico la capacità di archiviazione. Per cambiare il tipo di RAID di un RAID Group è necessario che sul Synology NAS siano installati dei dischi rigidi. La tabella di seguito visualizza i tipi di modifiche RAID supportate. Per ulteriori informazioni relative a come cambiare i tipi di RAID, consultare la **Guida del DSM**.

Tipo di RAID	Può essere cambiato in...
Basic	RAID 1 o RAID 5
RAID 1	RAID 5
RAID 5	RAID 6
RAID 1	Aggiungere un disco mirror

Riparare i RAID Groups

In caso di guasto di uno dei dischi rigidi che appartengono al RAID Group, lo stato del RAID Group cambia in **Danneggiato**. È possibile sostituire il disco danneggiato e riparare il RAID Group, a condizione che il RAID Group sia uno dei seguenti tipi di RAID: RAID 1, RAID 5, RAID 6 e RAID 10.

Per ulteriori informazioni relative a come riparare i RAID Groups, consultare la **Guida del DSM**.

Espandere i RAID Groups

La capacità di archiviazione dei RAID Groups può essere aumentata in modo graduale installando dischi rigidi aggiuntivi o con dimensioni maggiori. Questa funzione consente di espandere la capacità del RAID Group in relazione al proprio budget e senza la preoccupazione di perdere i dati esistenti.

La sezione di seguito offre le informazioni di base relative all'espansione dei RAID Groups. Per ulteriori informazioni, consultare la **Guida del DSM**.

Espandere i RAID Groups installando dischi rigidi più grandi

È possibile espandere la capacità di archiviazione dei RAID Groups sostituendo i dischi rigidi esistenti con altri di dimensioni più grandi. Questa funzione è disponibile per i seguenti RAID 1, RAID 5 e RAID 6. I volumi o iSCSI LUN associati su un RAID Group per un volume o iSCSI LUN singolo saranno espansi automaticamente.

Espandere i RAID Groups installando altri dischi rigidi

È possibile espandere la capacità di archiviazione dei RAID Groups installando e aggiungendo altri dischi rigidi. Questa funzione è disponibile per JBOD, RAID 5 e RAID 6.

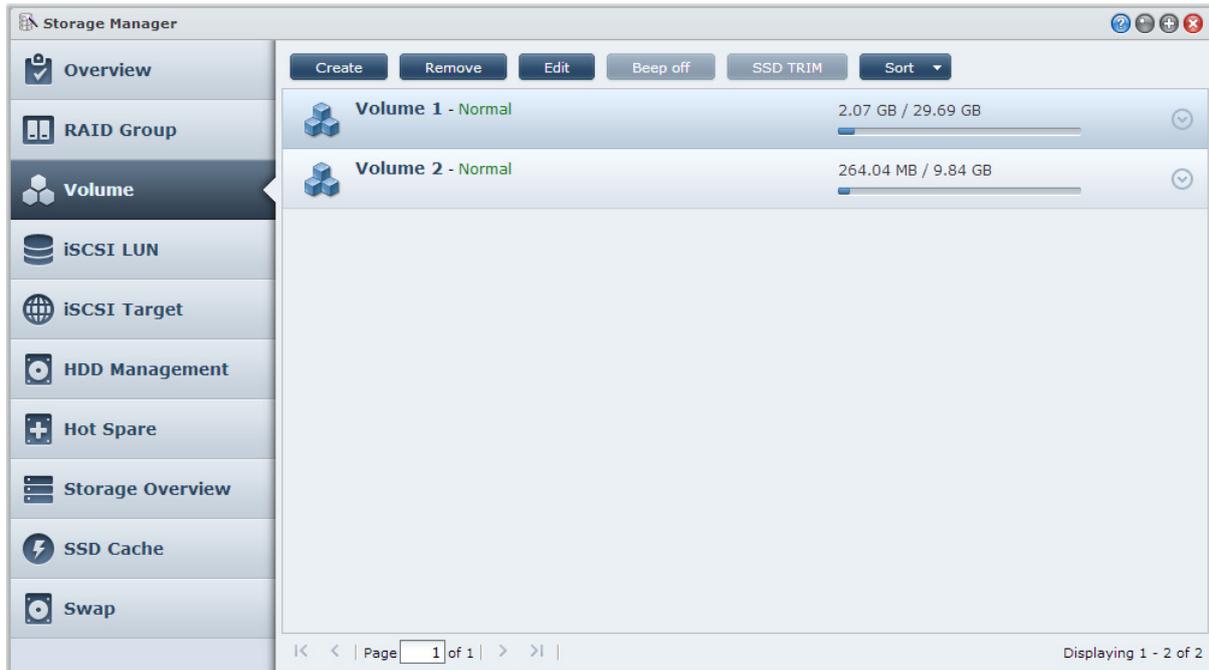
Per i RAID Groups con capacità totale inferiore a 64TB, il sistema espande la capacità automaticamente. Per i RAID Groups con capacità totale superiore a 64TB, fare clic su **Gestisci** > **Espandi** per espandere la capacità del RAID Group.

Pulitura dati

La Pulitura dati è una funzione di manutenzione dei dati che ispeziona i RAID Groups e ripara qualsiasi inconsistenza rilevata nei dati. Questa funzione può essere utilizzata con i RAID Groups che implementano RAID 5 o RAID 6. Si consiglia di eseguire regolarmente la pulitura dei dati in modo da mantenere la consistenza dei dati e evitare di perdere i dati importanti in caso di guasto del disco.

Per ulteriori informazioni relative a come eseguire la pulitura dei dati, consultare la **Guida del DSM**.

Gestione dei volumi

I volumi sono spazio di archiviazione di base sui quali l'utente può creare delle cartelle condivise, iSCSI LUN (File normali), salvare dati o installare i pacchetti. Prima di creare un volume in un Synology NAS, creare almeno un RAID Group.

Creare i volumi

Per creare un volume, andare sul **Menu principale** > **Gestione archiviazione** > **Volume** e fare clic su **Crea**. Per ulteriori informazioni, consultare la **Guida del DSM**.

Tipi di volumi

In relazione al tipo di RAID Group, è possibile creare i seguenti tipi di volumi:

- **Volume su un RAID Group per volumi o iSCSI LUN (Livello blocco) singoli**
  - Alloca tutta la capacità di archiviazione di un RAID Group su un singolo volume. Offre prestazioni migliori con minore flessibilità nella gestione.
  - Consente la creazione di più iSCSI LUN (File normali) sui volumi.
- **Volume su un RAID Group per volumi o iSCSI LUN (Livello blocco) multipli**
  - Alloca la porzione designata della capacità di archiviazione di un RAID Group per creare un volume. Offre una migliore flessibilità di gestione consentendo l'espansione della dimensione del volume o la creazione di ulteriori volumi quando necessario.
  - Consente la creazione di più iSCSI LUN (File normali) sui volumi.

Modificare i volumi

Per cambiare la descrizione di un volume o modificare la capacità di archiviazione allocata, andare sul **Menu principale** > **Gestione archiviazione** > **Volume**, selezionare il volume desiderato e fare clic su **Modifica**.

Riparare i volumi danneggiati

Se lo stato del volume è **Danneggiato**, andare sul **Menu principale** > **Gestione archiviazione** > **RAID Group**, e seguire le istruzioni visualizzate nello stato del RAID Group. Consultare la **Guida del DSM** per maggiori informazioni.

TRIM SSD

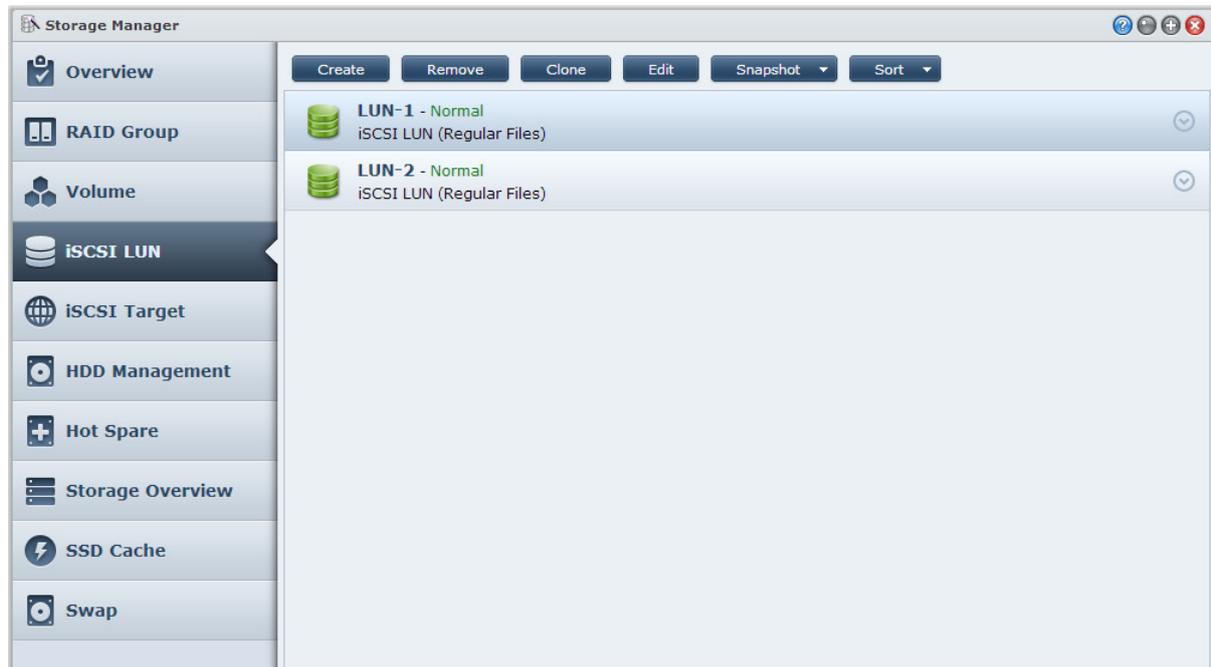
Se un volume consiste interamente di SSD (unità a stato solido), si raccomanda di abilitare TRIM SSD. Questa funzione ottimizza le prestazioni di lettura e scrittura dei volumi creati sulle SSD, accrescendo le efficienza non ché estendendo la durata delle SSD.

Prima di cercare di impostare TRIM SSD, consultare la **Guida del DSM** per istruzioni dettagliate e maggiori limitazioni.

Nota:

- TRIM SSD è disponibile solo su alcuni modelli di Synology NAS e tipi di RAID.
- Alcuni modelli SSD non sono in grado di eseguire TRIM SSD su volumi RAID 5 e RAID 6. Fare riferimento all'elenco di compatibilità su **www.synology.com**.

Gestione di iSCSI LUN

iSCSI è un protocollo Internet basato sugli standard di archiviazione di rete per il collegamento dei servizi di archiviazione dei dati. iSCSI semplifica il trasferimento dei dati su LAN, WAN o Internet. Mappando gli iSCSI Target e iSCSI LUN, i server client possono accedere allo spazio su un server di archiviazione come se fosse un disco locale.

Tipi di iSCSI LUN

Al momento il NAS Synology supporta i seguenti tipi di iSCSI LUN:

- **iSCSI LUN (file normali)**: Questi tipi di iSCSI LUN vengono creati designando una parte di un volume. Se necessario, può essere successivamente ampliato. Questo tipo di iSCSI LUN offre una gestione della capacità dinamica più flessibile con Thin Provisioning.
- **iSCSI LUN (livello blocco)**: Questo tipo di iSCSI LUN viene creato su un RAID Group e offre una gestione delle capacità sia flessibile che dinamica, con prestazioni di accesso ottimizzate. È possibile espandere questo tipo di iSCSI LUN in seguito utilizzando lo spazio non allocato sul RAID Group.

Creare, modificare o rimuovere iSCSI LUN

È possibile gestire iSCSI LUN andando sul **Menu principale** > **Gestione archiviazione** > **iSCSI LUN**. Per ulteriori informazioni relative a come creare, modificare o rimuovere iSCSI LUN, consultare la **Guida del DSM**.

Gestire iSCSI Target

Mappando gli iSCSI Target e iSCSI LUN, i server client possono accedere allo spazio su un server di archiviazione come se fosse un disco locale. In realtà, tutti i dati trasferiti al disco vengono effettivamente trasferiti tramite la rete verso il server di archiviazione.

Creare, modificare o rimuovere iSCSI Target

È possibile gestire iSCSI Target andando sul **Menu principale** > **Gestione archiviazione** > **iSCSI Target**. Per ulteriori informazioni relative a come creare, modificare, rimuovere o registrare le informazioni del server iSNS, consultare la **Guida del DSM**.

Gestione dei dischi rigidi

La sezione Gestione dei dischi rigidi di Gestione archiviazione consente all'utente di monitorare lo stato dei dischi rigidi installati sul NAS Synology offrendo le opzioni per la gestione e analisi delle prestazioni e dell'integrità dei dischi rigidi. Per visualizzare questa sezione, passare al **Menu principale** > **Gestione archiviazione** > **Gestione HDD**.

Abilitare il supporto scrittura cache

In relazione al modello, è possibile abilitare il supporto per la scrittura della cache in modo da migliorare le prestazioni del NAS Synology. Disattivando la cache di scrittura si riduce la possibilità di perdita dei dati causata dalle interruzioni di corrente, riducendo anche le prestazioni del sistema. Per modificare le impostazioni del supporto cache scrittura, passare al **Menu principale** > **Gestione archiviazione** > **Gestione HDD**.

Si consiglia di utilizzare un UPS per garantire la protezione dei dati quando è abilitato il supporto di scrittura della cache. Si consiglia inoltre di spegnere correttamente il sistema dopo l'uso.

Test S.M.A.R.T.

Il test S.M.A.R.T. aiuterà ad esaminare e riferire lo stato del disco rigido per possibili guasti del disco. Per eseguire un test S.M.A.R.T., passare al **Menu principale** > **Gestione archiviazione** > **Gestione HDD**. Per ulteriori informazioni sui test S.M.A.R.T., fare riferimento alla **Guida del DSM**.

Hot Spare

I dischi Hot Spare sono dischi rigidi di standby in grado di riparare un RAID Group danneggiato sostituendo automaticamente il disco danneggiato. I dischi hot spare non devono essere assegnati a un RAID Group specifico ma possono essere assegnati globalmente per riparare qualsiasi RAID Group all'interno del NAS Synology. Prima di assegnare dischi hot spare, consultare i seguenti requisiti:

- Il tipo di RAID del volume/Gruppo Disco/iSCSI LUN deve disporre di una protezione dati (ad esempio RAID 1, RAID 5, RAID 6, RAID 10).
- La dimensione del disco hot spare deve essere pari o superiore a quella del disco più piccolo del volume/Gruppo Disco/iSCSI LUN.

Gestione degli hot spare

È possibile assegnare, rimuovere o gestire i dischi Hot Spare andando sul **Menu principale** > **Gestione archiviazione** > **Hot Spare**. Consultare la **Guida del DSM** per informazioni relative alla gestione Hot Spare.

Panoramica archiviazione

Panoramica archiviazione mostra lo stato dei dischi rigidi installati, i collegamenti dei cavi e gli indicatori di stato dell'hardware. È possibile visualizzare la Panoramica archiviazione andando sul **Menu principale** > **Gestione**

archiviazione > **Panoramica archiviazione**. Per una spiegazione dettagliata di questa sezione, consultare la **Guida del DSM**.

Cache SSD

Le unità della cache SSD possono essere installate e montate in una configurazione RAID 0 per migliorare la velocità di lettura di un volume, inclusi iSCSI LUN (File normali) su un volume o iSCSI LUN (Livello blocco) sul server Synology. È possibile montare, verificare automaticamente l'SSD e visualizzare le informazioni correlate andando sul **Menu principale** > **Gestione archiviazione** > **Cache SSD**.

Consultare la Guida di installazione rapida del server Synology per informazioni relative all'installazione SSD. Consultare la **Guida del DSM** per altre informazioni relative alla gestione SSD.

Gestione dei dischi esterni

È possibile collegare dischi esterni USB o eSATA alle porte USB o eSATA della Synology RackStation per eseguire il backup o la condivisione di file.[1]

Andare su **Menu principale** > **Pannello di controllo** > **Dispositivi e stampanti** > **Dispositivi esterni** per gestire i dischi esterni o configurare le stampanti collegate. La scheda **Dispositivi esterni** consente di visualizzare le informazioni del dispositivo, cambiare i formati o espellere il dispositivo. La scheda **Stampante** consente di configurare le stampanti USB o di rete. Per ulteriori informazioni, consultare la **Guida del DSM**.

[1] eSATA è supportata solo su modelli specifici. Visitare **www.synology.com** per ulteriori informazioni.

Capitolo

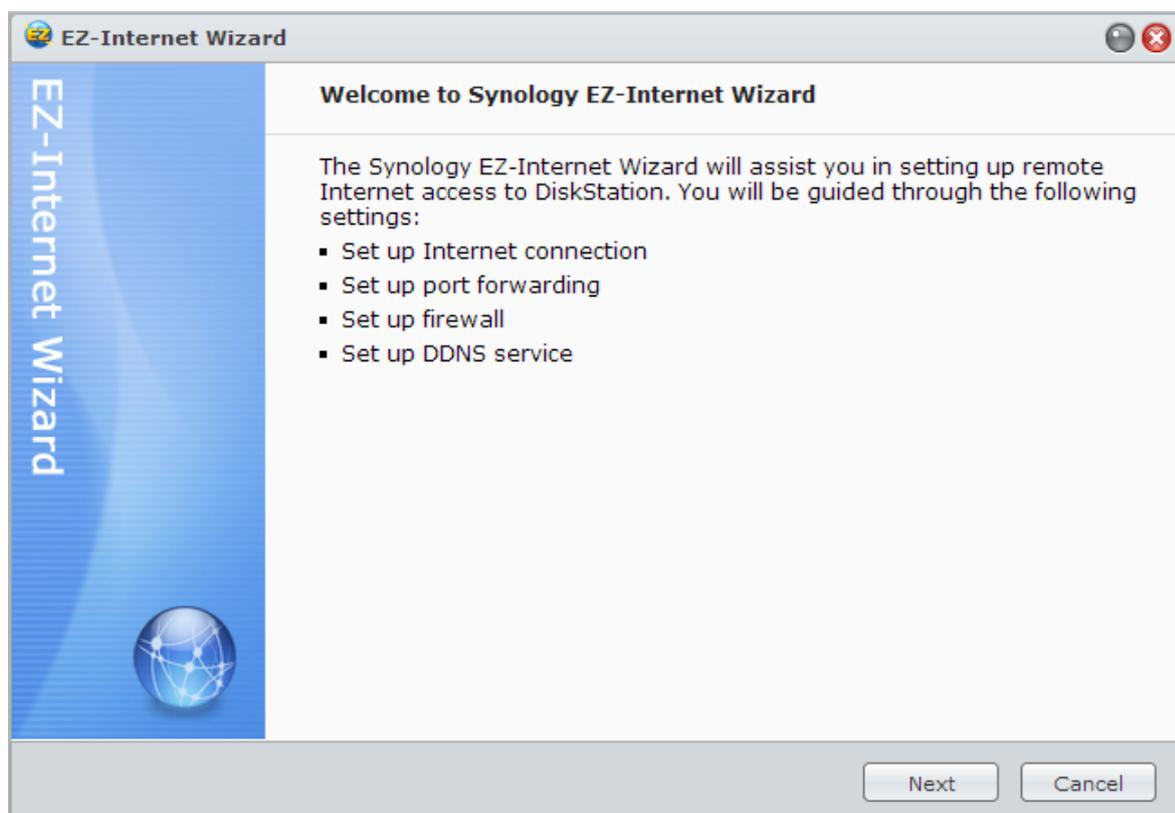
6

Accesso a Synology NAS da Internet

È possibile connettere Synology NAS su Internet, mettendo a disposizione i suoi servizi ovunque e in qualsiasi momento.

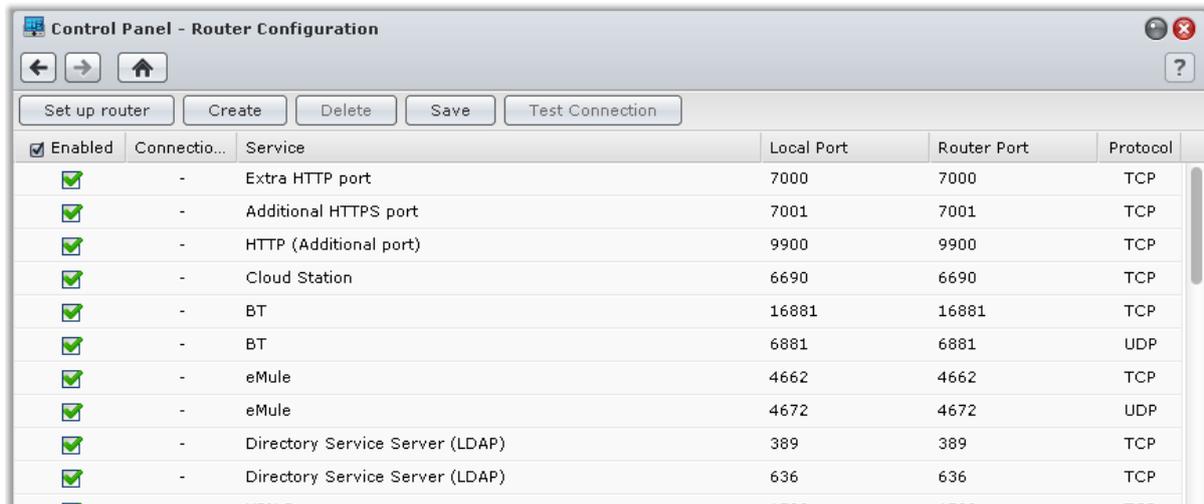
Il presente capitolo illustra le informazioni di base relative all'uso dell'installazione guidata Synology EZ-Internet, le funzioni avanzate di invio porta e la registrazione del nome host DDNS per connettere la Synology NAS a Internet. Per ulteriori informazioni, consultare la **Guida del DSM**.

Utilizzo dell'installazione guidata EZ-Internet

La procedura guidata **EZ-Internet** può impostare l'accesso via Internet con una procedura guidata di semplice utilizzo, senza passare attraverso complicate impostazioni firewall, impostazioni PPPoE, registrazione DDNS e configurazione di invio porta router. Andare su **Menu principale** > **EZ-Internet** e seguire la procedura guidata per completare la configurazione.

Impostazione delle regole di invio porta per il router

Se Synology NAS è su una rete locale, è possibile impostare le regole di invio porta per il router per permettere a Synology NAS di essere accessibile in Internet.

> ***Nota:*** prima di iniziare, assicurarsi di assegnare manualmente un IP statico per Synology NAS. Per ulteriori informazioni, vedere "Interfaccia di rete".

Andare su **Menu principale** > **Pannello di controllo** > **Configurazione router** per impostare il proprio router e le regole di invio porta. Per ulteriori informazioni, consultare la **Guida del DSM**.

> ***Nota:*** Per configurare le regole di invio porta e assegnare un indirizzo IP statico, occorre avere il permesso di amministratore al router.

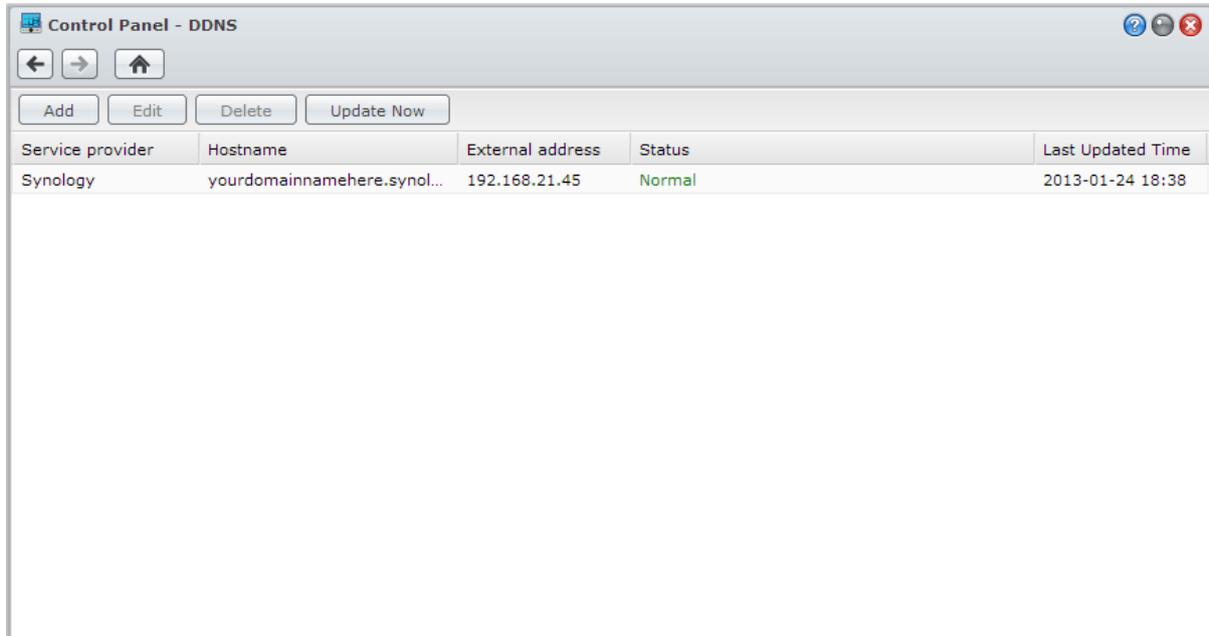
Impostazione router

Prima di aggiungere regole di invio porta con DSM, è necessario impostare la connessione di Synology NAS con il router. Per iniziare, fare clic sul pulsante **Impostazione router**.

Aggiunta di regole invio porta

Aggiungere regole di invio porta per specificare le porte di destinazione di Synology NAS che riceverà pacchetti da porte del router specifiche. Fare clic su **Crea** per avviare la creazione delle regole di invio porta.

Registrazione del DDNS per Synology NAS

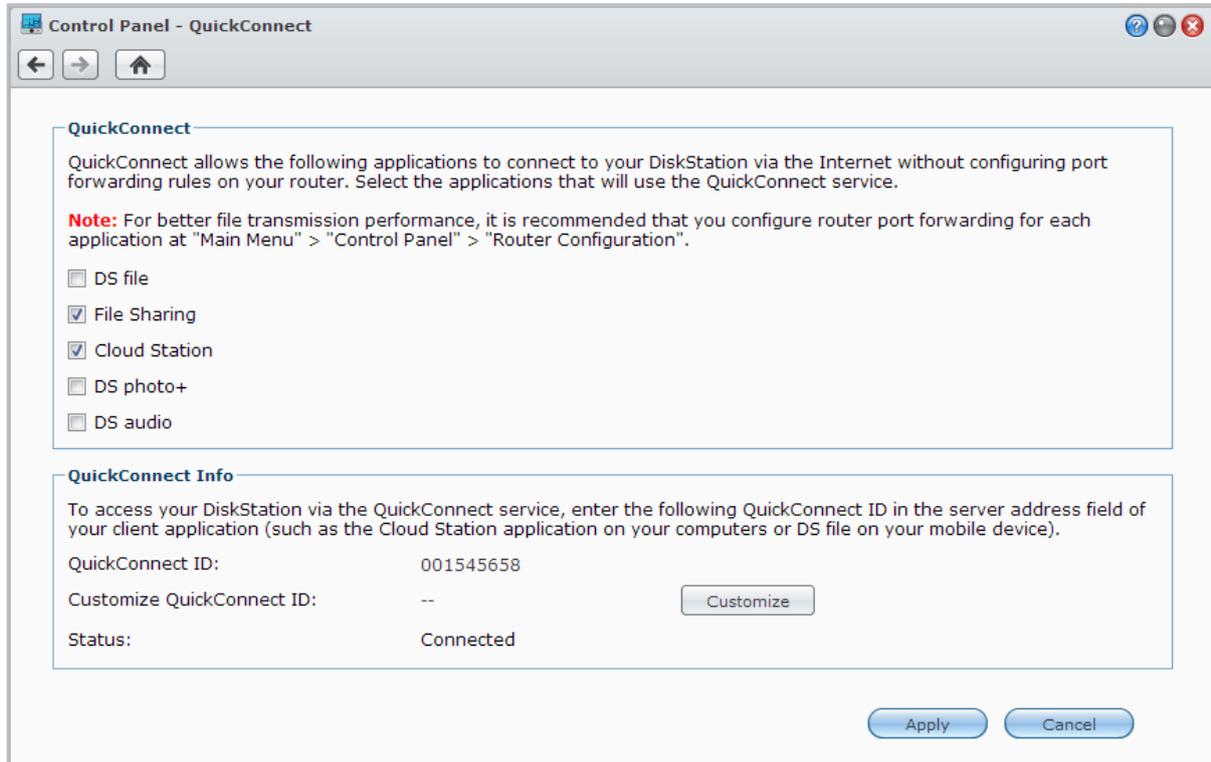
DDNS (Dynamic Domain Name Service) semplifica la connessione di Synology NAS tramite Internet eseguendo la mappatura del nome host sul relativo indirizzo IP. Ad esempio, DDNS consente di accedere a Synology NAS utilizzando un nome dominio (ad esempio www.john.synology.me), senza dover ricordare l'indirizzo IP (ad esempio 172.16.254.1).

Requisiti di assistenza

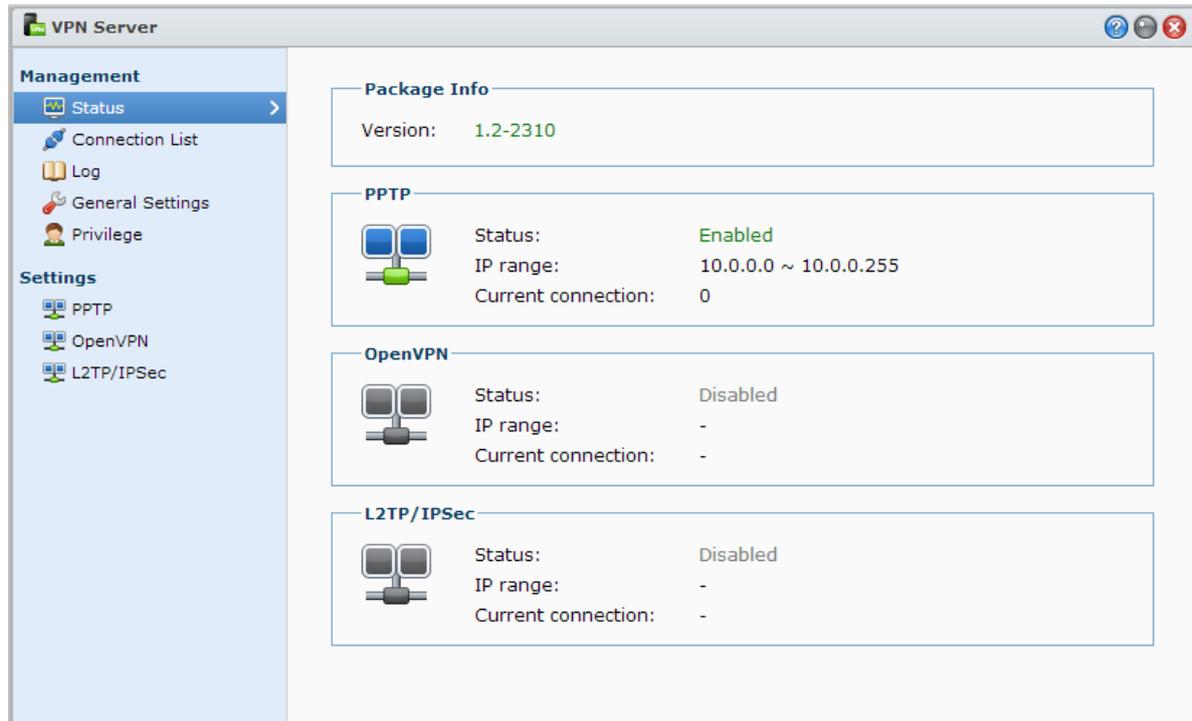
- Il server del fornitore del servizio DDNS sono funzionanti.
- Synology NAS può collegarsi a Internet.
- DDNS viene eseguito solo in un ambiente di rete in cui non viene richiesto un server proxy.
- È anche possibile inserire un nome host per ciascun fornitore DDNS.

Registrazione di un hostname DDNS per Synology NAS

Andare su **Menu principale** > **Pannello di controllo** > **DDNS**. È possibile puntare un nome host esistente sull'indirizzo IP di Synology NAS, o registrarne uno nuovo fornito da Synology o altri fornitore del servizio DDNS. Consultare ciascun fornitore del servizio per informazioni relative alla registrazione di un nome host.

Accesso ai servizi DSM tramite QuickConnect

QuickConnect è una soluzione che aiuta le applicazioni client (ad esempio DS file, Cloud Station, DS audio, ecc.) a connettersi a Synology NAS tramite Internet senza dover impostare le regole di invio porta. Andare su **Menu principale** > **Pannello di controllo** > **QuickConnect** per gestire il servizio QuickConnect. Per ulteriori informazioni su QuickConnect, consultare la **Guida del DSM**.

Configurazione della connessione VPN

VPN Server è un pacchetto add-on che consente a Synology NAS di diventare un server PPTP, OpenVPN o L2TP/IPSec VPN (virtual private network), consentendo agli utenti locali DSM su Internet di accedere alle risorse condivise nella LAN di Synology NAS.

Configurazione di Synology NAS come VPN Server

Per installare VPN Server su Synology NAS, andare sul **Menu principale** > **Centro pacchetti**. Per ulteriori informazioni su VPN Server, eseguire e avviare il pacchetto, quindi fare clic sul pulsante **Guida del DSM** (con un punto interrogativo) nell'angolo superiore destro.

Connettere Synology NAS a un VPN Server

Andare al **Menu principale** > **Pannello di controllo** > **VPN** per impostare Synology NAS come client VPN per la connessione al VPN server, e ottenere l'accesso alla rete privata virtuale. Per ciascun server VPN, è possibile creare o modificare il profilo di connessione e utilizzare il profilo per la connessione al server con un semplice clic.

> ***Nota:*** non è consentito impostare Synology NAS contemporaneamente come VPN server e client.

Capitolo 7

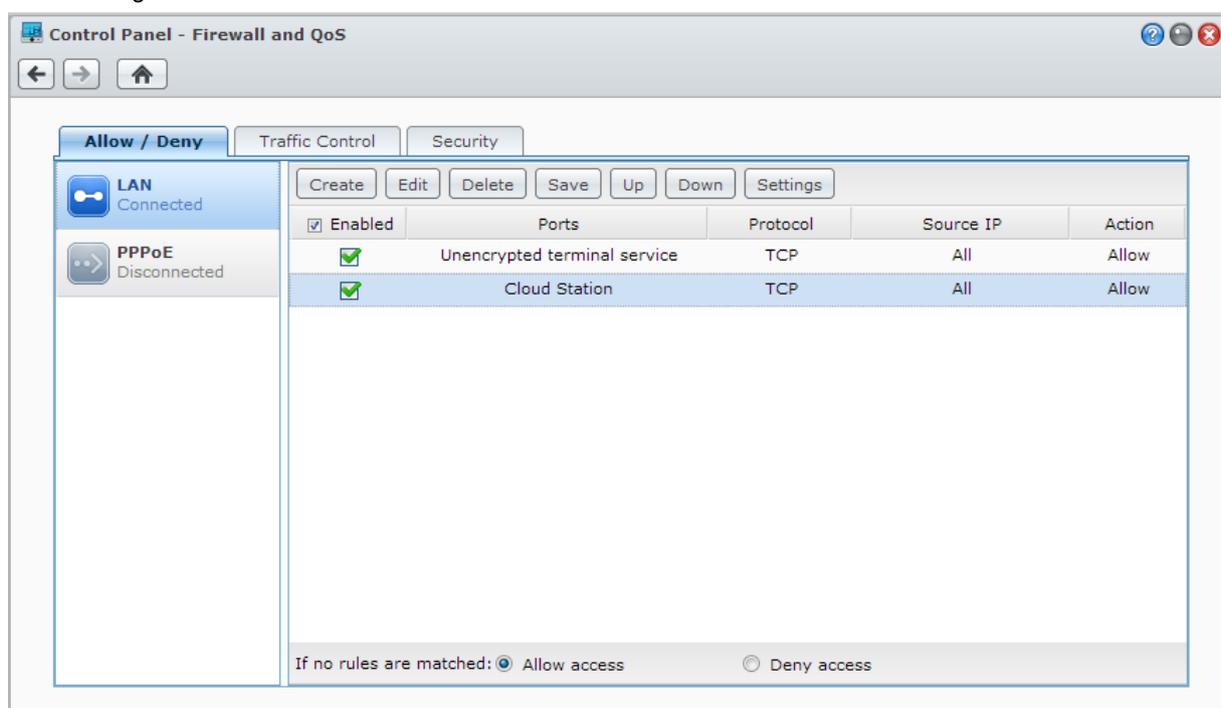
Ottimizzazione della sicurezza in Internet

Quando Synology NAS è disponibile in Internet, sarà necessario proteggerla dagli attacchi di hacker su Internet.

Questo capitolo spiega come impostare il firewall, controllare il traffico in uscita, abilitare la protezione DoS e abilitare il blocco automatico. Per ulteriori informazioni, consultare la **Guida del DSM**.

Impedire la connessione non autorizzata con Firewall

Il firewall integrato può impedire gli accessi non autorizzati e controllare i servizi ai quali è possibile accedere. Inoltre, è possibile scegliere se permettere o negare l'accesso ad alcune porte di rete da indirizzi IP specifici.

Passare al **Menu principale** > **Pannello di controllo** > **Firewall e QoS** > **Consenti/Nega** e fare clic su **Crea** per creare le regole del firewall.

Applicazione delle regole del firewall alle porte

Nella sezione **Porte** è possibile applicare le regole firewall a tutte le porte o alle porte selezionate utilizzando una delle opzioni seguenti:

- **Tutto**: scegliere questa opzione per applicare la regola a tutte le porte su Synology NAS.
- **Selezionare da un elenco di applicazioni integrate**: selezionare i servizi di sistema che verranno inclusi nella regola.
- **Personalizza**: specificare il tipo e il protocollo della porta e inserire il numero di porta personalizzato. Personalizzare immettendo fino a 15 porte separate da una virgola o specificando un intervallo porta.

Applicazione delle regole del firewall agli indirizzi IP orgine

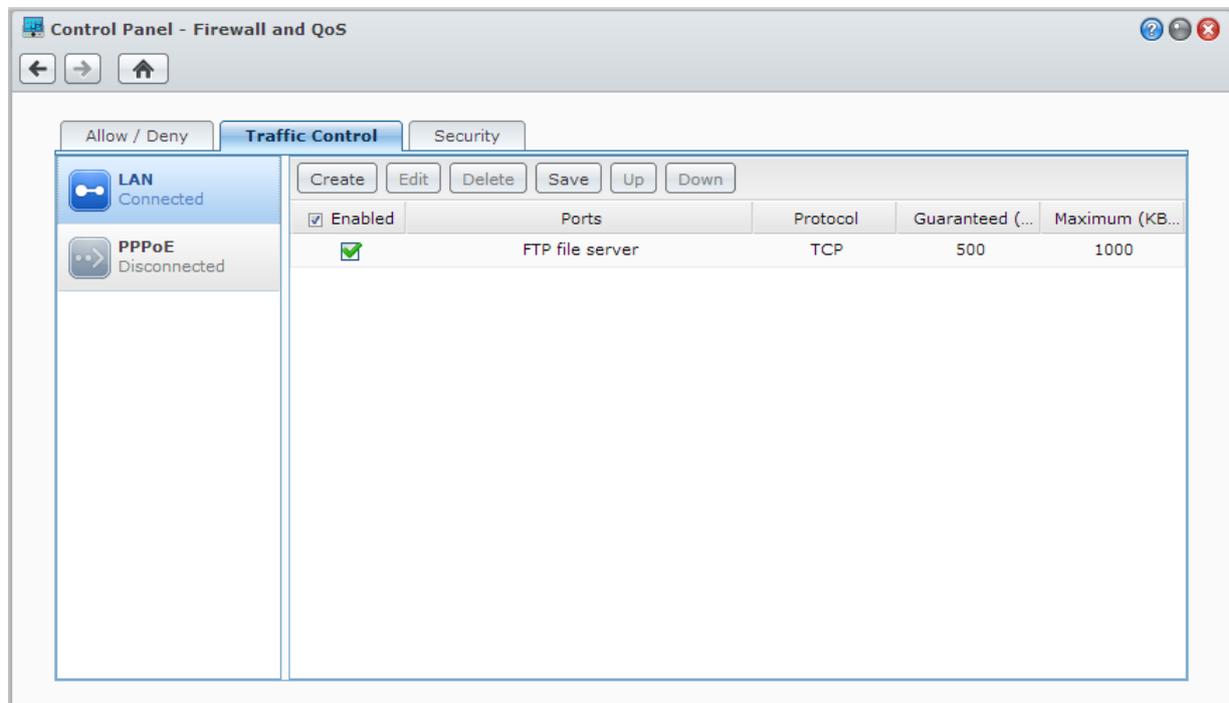
Nella sezione **IP origine** scegliere se consentire o negare l'accesso da un indirizzo IP origine utilizzando una delle seguenti opzioni:

- **Tutto**: scegliere questa opzione per applicare la regola a tutti gli indirizzi IP origine.
- **Host Singolo**: scegliere questa opzione per applicare la regola a un indirizzo IP.
- **Subnet**: scegliere questa opzione per applicare la regola a una subnet.

Nota:

- quando si combinano multiple porte LAN con la funzione Link Aggregation, il firewall applica le regole alla prima interfaccia di rete e mantiene le regole della seconda. Per maggiori informazioni su Link Aggregation, consultare "LAN".[1]
- Se il sistema ha multiple porte di rete collegate alla stessa subnet, le regole firewall potrebbero non funzionare correttamente.

Controllo del traffico in uscita dei servizi

Il controllo del traffico consente di controllare il traffico in uscita dei servizi in esecuzione su Synology NAS. Passare al **Menu principale** > **Pannello di controllo** > **Firewall e QoS** > **Controllo traffico** e fare clic su **Crea** per creare le regole del firewall.

Applicazione delle regole di controllo del traffico alle porte

Nella sezione **Porte** è possibile applicare le regole firewall a tutte le porte o alle porte selezionate utilizzando una delle opzioni seguenti:

- **Tutto**: scegliere questa opzione per applicare la regola a tutte le porte su Synology NAS.
- **Selezionare da un elenco di applicazioni integrate**: selezionare i servizi di sistema che verranno inclusi nella regola.
- **Personalizza**: specificare il tipo e il protocollo della porta e inserire il numero di porta personalizzato. Personalizzare immettendo fino a 15 porte separate da una virgola o specificando un intervallo porta.

[1] Link Aggregation è supportata solo da alcuni modelli.

Configurazione delle impostazioni della larghezza di banda

Una volta selezionato un servizio, è necessario impostare l'**Ampiezza di banda garantita** e l'**Ampiezza di banda massima** per limitarne il traffico in uscita.

- **Ampiezza di banda garantita**

  Consente di definire il traffico in uscita di un servizio in modo da garantire la funzionalità quando l'intera banda del sistema è sufficientemente ampia.

- **Ampiezza di banda massima**

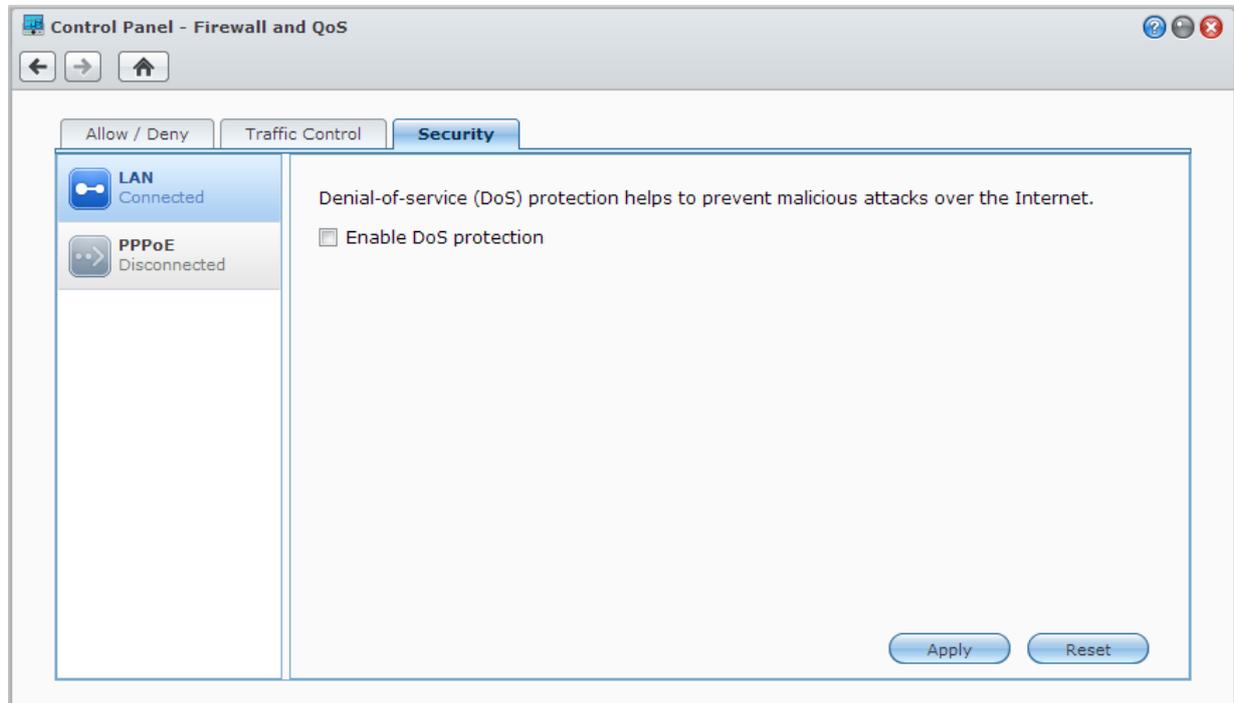
  Consente di definire il traffico in uscita del servizio che può essere ceduto quando l'intera banda del sistema è sufficiente ed è presente **Ampiezza di banda di sistema residua**. Si consiglia di lasciare che la gestione del sistema calcoli prima l'**Ampiezza di banda in uscita del sistema** e di assicurarsi che la somma dell'**Ampiezza di banda garantita** per ciascun dispositivo non sia superiore all'**Ampiezza di banda in uscita del sistema** o l'impostazione potrebbe non funzionare correttamente.

Impostazione della formula

Ampiezza di banda in uscita del sistema = somma dell'**Ampiezza di banda garantita** di ciascun servizio + **Ampiezza di banda di sistema residua**

Ampiezza di banda garantita di ciascun servizio ≤ **Ampiezza di banda massima** di ciascun servizio

Evitare gli attacchi da Internet

La protezione Denial-of-service (DoS) aiuta a prevenire attacchi malevoli tramite Internet. Passare al **Menu principale** > **Pannello di controllo** > **Firewall e QoS** > **Sicurezza** per abilitare e migliorare la sicurezza della rete.

Blocco automatico dei tentativi di connessione sospetti

Il blocco automatico ti consente di evitare accessi non autorizzati. Una volta abilitato il servizio, un indirizzo IP viene bloccato se vi sono stati troppi tentativi di accesso non riusciti. Andare sul **Menu principale** > **Pannello di controllo** > **Blocco automatico** per creare e gestire l'elenco blocchi e l'elenco consentiti.

Capitolo 8

Impostazione della condivisione dei file

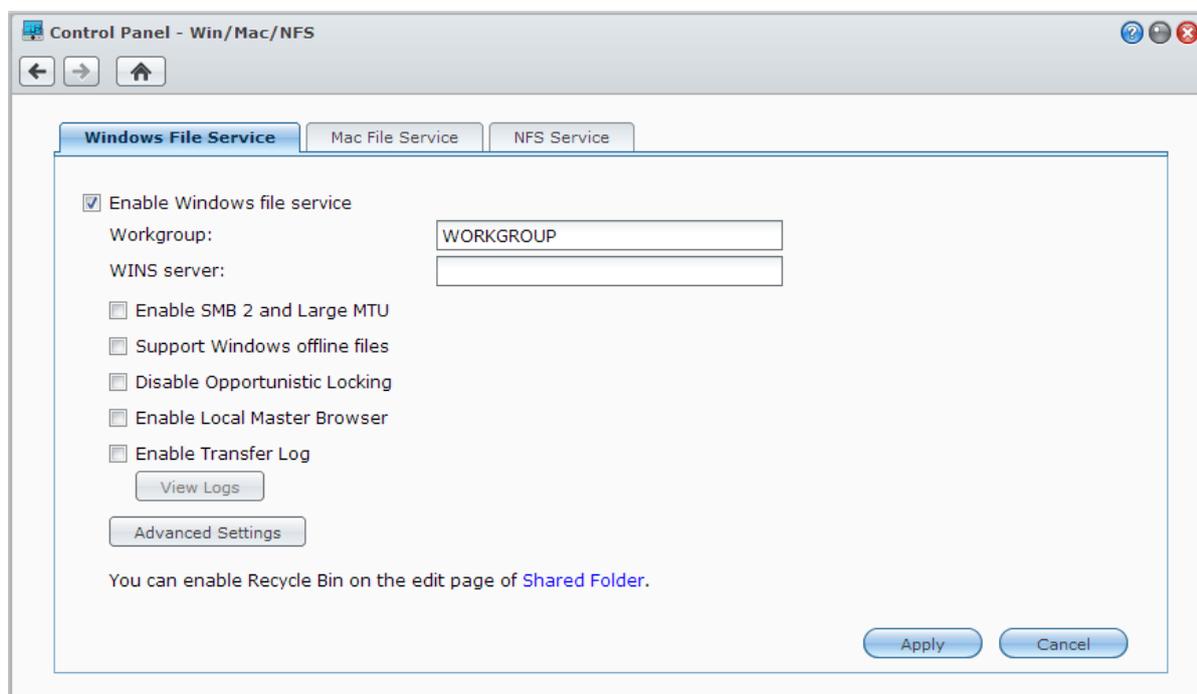
Synology NAS può diventare il centro di condivisione file nella rete locale oppure in Internet, permettendo agli utenti di accedere ai file dovunque e in qualunque momento. Per ulteriori informazioni, consultare la **Guida del DSM**.

Questo capitolo spiega come abilitare il supporto dei protocolli di condivisione dei file per tutte le piattaforme, creare e gestire utenti e gruppi, impostare cartelle condivise e permettere o rifiutare l'accesso a cartelle condivise, applicazioni o sottocartelle da utenti o gruppi specifici.

Abilitazione dei protocolli di condivisione file per tutte le piattaforme

Questa sezione spiega come abilitare il supporto dei protocolli di condivisione dei file per tutte le piattaforme da parte di Synology NAS.

Synology NAS supporta i seguenti protocolli di condivisione file:

- **Per Windows:** SMB/CIFS (Risorse di rete), FTP, WebDAV
- **Per Mac:** SMB, FTP, AFP, WebDAV
- **Per Linux:** SMB, FTP, NFS, WebDAV

Gestione del Servizio file Windows

Fare clic sulla scheda **Servizio file Windows** sul **Menu principale** > **Pannello di controllo** > **Win/Mac/NFS** per abilitare il servizio file di Windows su Synology NAS.

Gestione del Servizio file Mac

Fare clic sulla scheda **Servizio file Mac** sul **Menu principale** > **Pannello di controllo** > **Win/Mac/NFS** per rendere Synology NAS un server file Mac (server AFP).

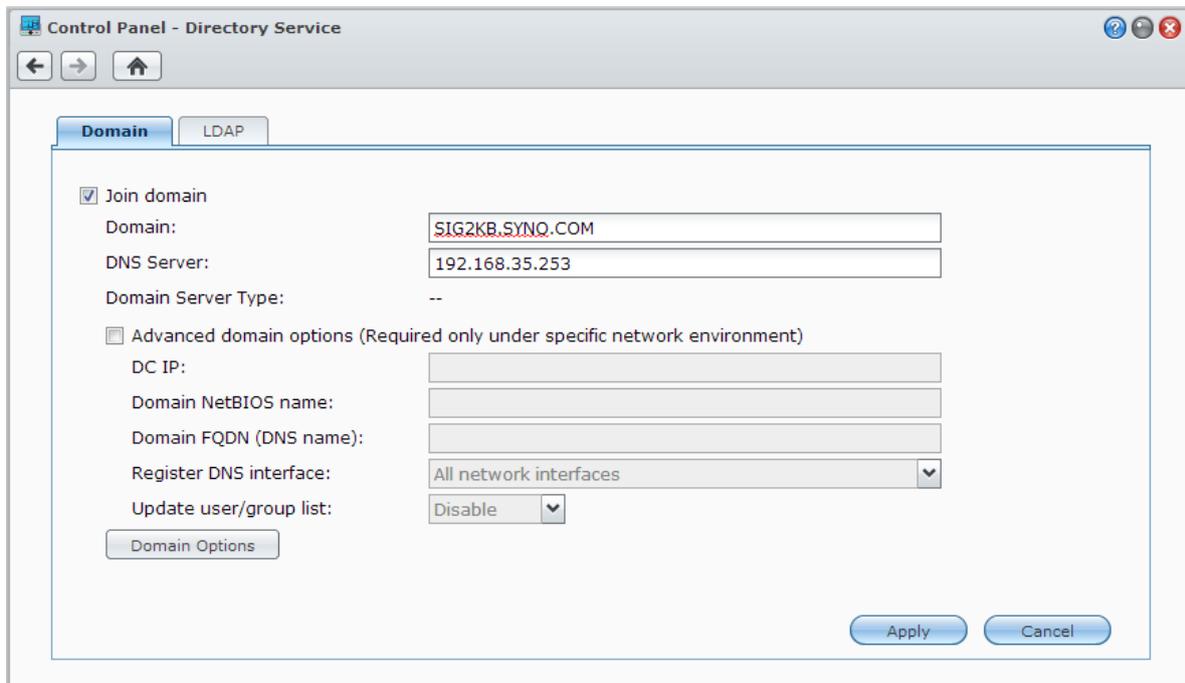
Selezionare **Abilita Bonjour Printer Broadcast** per permettere ai clienti Mac di sfogliare e localizzare la stampante connessa a Synology NAS.

Abilitazione del servizio NFS per clienti Linux

Fare clic sulla scheda **Servizio NFS** nel **Menu principale** > **Pannello di controllo** > **Win/Mac/NFS** per consentire ai client Linux di accedere ai dati di Synology NAS.

Se si desidera configurare i privilegi di accesso NFS dei clienti Linux alle cartelle condivise, vedere "Consentire a gruppi o utenti l'accesso a cartelle condivise" per maggiori informazioni.

Unione di Synology NAS al servizio directory

Andare al **Menu principale** > **Pannello di controllo** > **Servizio directory** per unire Synology NAS a un servizio directory, ad esempio un dominio Windows o un client LDAP. Una volta unito Synology NAS a un servizio di directory, è possibile gestire i privilegi di accesso dell'utente del dominio/LDAP alle cartelle condivise e alle applicazioni DSM e abilitarne il servizio sede utente.

Accesso al Dominio Windows

Fare clic sulla scheda **Dominio** e inserire il nome dominio e il server DNS (opzionale) per unire Synology NAS a un dominio Windows ADS. Nella finestra che appare, inserire il nome utente e la password per l'amministratore del server del dominio.

Quando Synology NAS si aggiunge al dominio, gli utenti del dominio possono accedere a Synology NAS con account e password del dominio.

Nota:

- se il proprio dominio nome utente include "%" and "$", potrebbe non essere possibile accedere alla propria cartella principale. Chiedere al proprio amministratore del dominio di fornire un nuovo nome utente.
- I gruppi di dominio **Domain Admins** e **Enterprise Admins** verranno aggiunti al gruppo locale **administrators** automaticamente. In altre parole, gli utenti di dominio in questi gruppi hanno diritti di amministrazione su Synology NAS, incluso l'esecuzione di applicazioni DSM/CIFS/FTP/AFP/WebDAV.

- È anche possibile configurare i privilegi di accesso degli utenti del dominio per le cartelle condivise su Synology NAS. Per ulteriori informazioni, vedere "Consentire a gruppi o utenti di dominio l'accesso a cartelle condivise".

Binding su un server LDAP

LDAP consente a Synology NAS di unire un servizio directory esistente come client LDAP e di recuperare le informazioni dell'utente o gruppo da un server LDAP (o "directory server"). L'opzione profili consente di connettere a diversi tipi di server LDAP, come standard (Synology Directory Server o Mac Open Directory), server IBM Lotus Domino, o personalizzare le proprie impostazioni profilo. È possibile gestire i privilegi di accesso agli utenti o gruppi LDAP alle applicazioni DSM e cartelle condivise, proprio come con gli utenti o gruppi DSM locali.

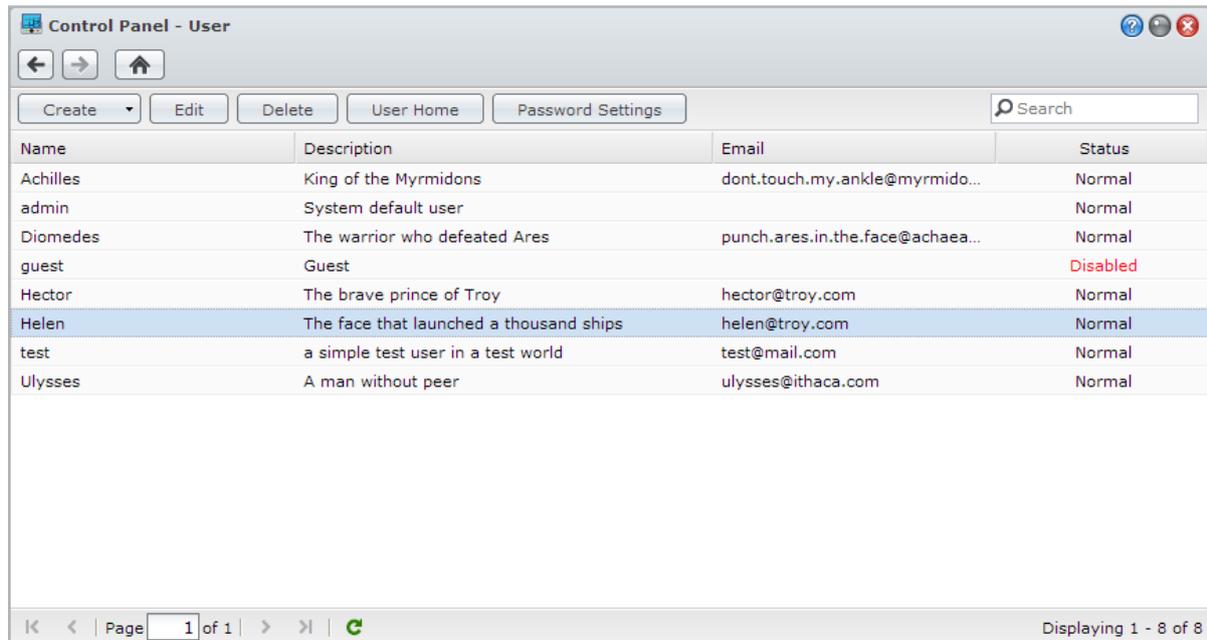
Servizio LDAP host con Directory Server

Directory Server è un pacchetto add-on basato sulla versione 3 di LDAP (RFC2251) che consente alla Synology NAS di diventare un centro di amministrazione account per centralizzare la gestione degli account di tutti i client di connessione e offrire il servizio di autenticazione.

Inoltre, con il supporto **Google Apps Single Sign-On**, Directory Server può diventare un provider di identità per il proprio dominio Google Apps. Ciò consente agli utenti di registrarsi ai servizi Google Apps (Gmail o Google Calendar) usando i propri account e password salvati su Directory Server, eliminando la necessità per gli utenti di ricordare un altro set di account e password.

Per installare Directory Server su Synology NAS, andare sul **Menu principale** > **Centro pacchetti**. Per ulteriori informazioni sul Directory Server, fare riferimento alla **Guida del DSM**. Per ulteriori informazioni su come accedere al Directory Server con un client LDAP, fare riferimento alla **Guida dell'utente di Directory Server** disponibile sul **Centro download** di Synology.

Gestione utenti e gruppi

Andare sul **Menu principale** > **Pannello di controllo** > **Utente** o **Gruppo** per creare utenti o gruppi e consentire o negare l'accesso alle diverse cartelle condivise.

Creazione di utenti

Fare clic su **Crea** per creare un account utente. L'utente può accedere per modificare le informazioni presenti nel proprio account dopo che è stato stabilito l'account dell'utente. È inoltre possibile scegliere di impostare una data di scadenza dell'account oppure non consentire all'utente di cambiare la password.

Creazione di account utente importando l'elenco utenti

È anche possibile creare più account utente importando un elenco utenti. creare un file di testo che contenga le seguenti informazioni delimitate da tab in ogni linea:

- Nome utente
- Password
- Descrizione
- E-mail
- Quota (MB) nel volume 1
- Quota (MB) nel volume 2 (e così via)

Nota:

- tutti i campi sono facoltativi eccetto il **Nome utente**.
- Di seguito mostriamo un esempio del file di testo:

eddy	1234	padre	eddy@abc.com	80000
rosy	5678	madre	rosy@abc.com	80000
chaddy	8901	fratello	chaddy@abc.com	20000
eric	2345	cugino	eric@abc.com	20000

Salva il file di testo con codifica UTF-8. Andare su **Menu principale** > **Pannello di controllo** > **Utente** e scegliere **Crea** > **Importa utenti**.

Consentire la reimpostazione della password autonoma

Se si vuole consentire agli utenti di ripristinare le password dimenticate via e-mail, è possibile fare clic su Impostazioni password e spuntare la casella contrassegnata **Consentire agli utenti non amministratore di ripristinare le password dimenticate via e-mail**. se questa opzione è abilitata, un link contrassegnato **Dimenticato la password?** apparirà sulla pagine di accesso del DSM. Se un utente dimentica la password, egli può fare clic su questo link e immettere il suo nome utente. In questo caso, il sistema invierà un messaggio all'utente contenente un link per ripristinare la sua password dimenticata.

Per istruzioni dettagliate e note, consultare la **Guida del DSM**.

Applicare le regole di resistenza password

È possibile abilitare il servizio di robustezza della password per accertare che la password dell'utente DSM sia sicura a sufficienza per contrastare tentativi di intrusione malevoli. Fare clic su **Impostazioni password** per configurare l'efficacia di una password.

Nota:

- Le regole di resistenza password funzionano solo per le password create o modificate dopo aver attivato il servizio di resistenza password. Le password esistenti non subiranno modifiche dalle regole.
- Le regole non vengono applicate alle password degli utenti create importando gli elenchi utenti.

Creazione di una cartella Home utente

Ogni utente DSM (tranne ospite) può avere la sua cartella chiamata cartella **home**, accessibile solo all'utente e all'amministratore di sistema. Fare clic su **Sede utente** per abilitare il servizio sede utente.

Per gli utenti appartenenti al gruppo **administrators**, le cartelle home degli utenti DSM si trovano qui: **homes/[Nomeutente]**

Nota:

- quando il servizio dominio sede utente è disabilitato, la cartella **homes** verrà mantenuta ma sarà accessibile solo agli utenti che appartengono al gruppo **adimitrators**. Gli utenti possono accedere alla proprie cartelle home nuovamente se il servizio sede utente viene riattivato.
- Per eliminare la cartella **homes**, il servizio sede utente deve prima essere disabilitato.

Creazione di una cartella Home utente di dominio/LDAP

Se Synology NAS è stato unito ad un servizio directory, ad esempio un dominio Windows o un client LDAP, è possibile andare al **Menu principale** > **Pannello di controllo** > **Servizio directory** > **Utenti dominio** o **Utente LDAP** per creare la cartella home dell'utente di dominio/LDAP. Fare clic su **Sede utente** e selezionare **Abilita servizio sede per utenti del dominio** o **Abilita servizio sede per utenti LDAP**.

Tutti gli utenti di dominio/LDAP possono accedere alla propria cartella principale via CIFS, AFP, FTP, WebDAV o File Station. Gli utenti che appartengono al gruppo **administrators** possono accedere a tutte le cartelle personali archiviate nella cartella condivisa predefinita **homes**. Per gli utenti che appartengono al gruppo **administrators**, le cartelle home degli utenti di dominio/LDAP si trovano nella cartella con il nome **@DH-nome dominio** (per gli utenti di dominio) o **@LH-nome FQDN** (per gli utenti LDAP). Il nome della cartella home di un utente è costituito dall'account utente più un numero univoco.

Nota:

- Per eliminare la cartella condivisa **homes**, il servizio sede utente deve prima essere disabilitato.
- L'abilitazione del servizio sede utente di dominio/LDAP attiverà anche il servizio sede utente locale, se non ancora attivato.
- Il servizio sede utente di dominio sarà disattivato se il servizio sede locale è disattivato.

Creazione di gruppi

Andare su **Menu principale** > **Pannello di controllo** > **Gruppo** per creare e modificare un gruppo, aggiungere utenti a un gruppo e quindi modificare le proprietà del gruppo, eliminando la necessità di modificare gli utenti uno ad uno.

I gruppi creati per impostazione predefinita includono i seguenti:

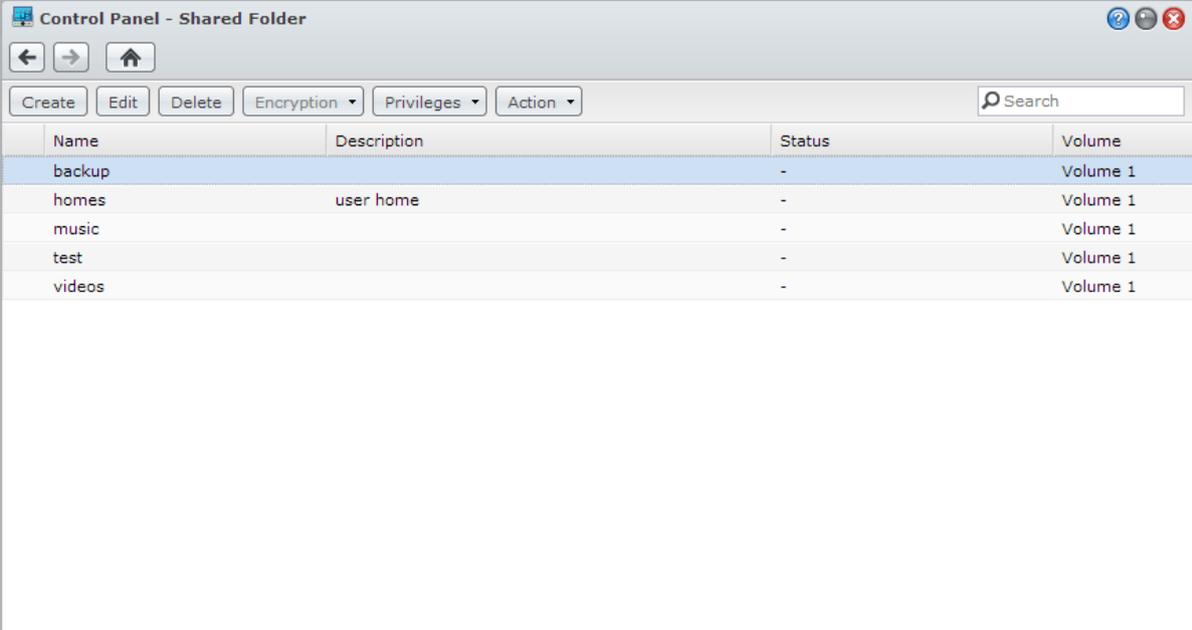
- **administrators**: gli utenti appartenenti al gruppo **administrators** hanno gli stessi privilegi amministrativi come **admin**.
- **utenti**: tutti gli utenti appartengono al gruppo **utenti**.

> ***Nota:*** per maggiori informazioni sulla modifica dei privilegi di accesso dei gruppi alle cartelle condivise o alle applicazioni, vedere "Consentire a gruppi o utenti l'accesso a cartelle condivise" e "Consentire agli utenti l'accesso alle applicazioni" per ulteriori informazioni.

Consentire agli utenti l'accesso alle applicazioni

Andare su **Menu principale** > **Pannello di controllo** > **Privilegi applicazione** per decidere a quali applicazioni può accedere un utente.

Impostazione cartelle condivise

Andare su **Menu principale** > **Pannello di controllo** > **Cartella condivisa** per gestire le cartelle condivise, che sono le cartelle root di Synology NAS. È possibile archiviare i dati nelle cartelle condivise e condividerle con utenti o gruppi con privilegi di accesso.

Cartelle condivise integrate create dal sistema

Le cartelle condivise integrate di sistema sono create quando i servizi o le applicazioni richiedono l'abilitazione delle cartelle.

Nome	Descrizione
public	La cartella **public** verrà creata automaticamente dopo la prima configurazione di Synology NAS.[1]
web	La cartella **web** contiene i contenuti del proprio sito web. Verrà creata automaticamente all'attivazione di Web Station. Per maggiori informazioni su Web Station, vedere "Utilizzo di Web Station per siti web host ".
photo	La cartella **photo** contiene foto e video che si desidera condividere su Photo Station. Verrà creata automaticamente all'attivazione di Photo Station o del Server media DLNA/UPnP. Per maggiori informazioni su Photo Station e server media, vedere "Capitolo 13: Condivisione foto, video e blog con Photo Station" e "Gestione del Server media DLNA".
music	La cartella **music** contiene la musica che si desidera condividere su Audio Station. Verrà creata automaticamente all'attivazione di Audio Station. Per maggiori informazioni su Audio Station, vedere "Capitolo 14: Riproduzione di musica con Audio Station".
video	La cartella **video** contiene i video che si desidera sfogliare attraverso DLNA/UPnP DMA. Verrà creata automaticamente all'attivazione del server media. Per maggiori informazioni su Server media, vedere "Gestione del Server media DLNA".
surveillance	La cartella **surveillance** contiene le registrazioni di Surveillance Station. Verrà creata automaticamente all'attivazione di Surveillance Station. È una cartella di sola lettura alla quale può accedere solo l'amministratore di sistema. Per maggiori informazioni su Surveillance Station, vedere "Capitolo 17: Protezione dei propri ambienti con Surveillance Station".
home	La cartella **home** fornisce uno spazio privato dove gli utenti possono conservare i dati ai quali può accedere solo il proprietario. Verrà creata automaticamente all'attivazione di Sede utente. Per maggiori informazioni su Sede utente, vedere "Creazione di una cartella Home utente".
homes	La cartella **homes** contiene le cartelle home di tutti gli utenti. Verrà creata automaticamente all'attivazione di Sede utente. Solo l'amministratore di sistema può accedere e gestire tutte le cartelle home degli utenti. Per maggiori informazioni su Sede utente, vedere "Creazione di una cartella Home utente".
NetBackup	La cartella **NetBackup** è creata automaticamente all'attivazione del Servizio backup di rete. Per maggiori informazioni sul backup di rete, vedere "Backup di Rete".
usbshare	La cartella **usbshare[numero]** viene creata automaticamente quando si connette un disco USB alla porta USB di Synology NAS. Per maggiori informazioni sui dischi esterni USB, vedere "Gestione dei dischi esterni".
esatashare	La cartella **esatashare** viene creata automaticamente quando si connette un disco eSATA alla porta eSATA del dispositivo Synology NVR. Per maggiori informazioni sui dischi esterni eSATA, vedere "Gestione dei dischi esterni".

Creazione di una cartella condivisa

Se si è un utente che appartiene al gruppo **administrators**, è possibile fare clic su **Crea** per creare cartelle condivise e assegnare privilegi di accesso alle cartelle.

Rimozione di una cartella condivisa

Se si è un utente che appartiene al gruppo **administrators**, è possibile fare clic su **Elimina** per eliminare qualsiasi cartella condivisa creata personalmente.

> ***Importante:*** la rimozione della cartella condivisa rimuove i dati all'interno. Se si necessita ancora dei dati, eseguire prima il backup.

[1] Ciò si applica solo a modelli con 1 vano.

Consentire a gruppi o utenti l'accesso a cartelle condivise

Andare su **Menu principale** > **Pannello di controllo** > **Cartella condivisa**, fare clic su **Privilegi** e scegliere **Impostazione privilegi** per consentire o rifiutare agli utenti o ai gruppi l'accesso alle cartelle condivise.

Nota:

- per impostare i privilegi di accesso alle sottocartelle, è possibile utilizzare File Station. Per ulteriori informazioni, vedere "Modifica delle proprietà di file e sottocartelle".
- quando si incontrano conflitti di privilegio, la priorità di privilegio è la seguente: **Nessun accesso** > **Lettura/Scrittura** > **Sola lettura**.
- Quando si crea una nuova cartella condivisa, se i privilegi di accesso degli utenti che appartengono al gruppo **administrators** alla cartella sono impostati come **Nessun accesso**, allora gli utenti che appartengono al gruppo **administrators** potranno vedere la cartella solo andando su **Menu principale** > **Pannello di controllo** > **Cartella condivisa**.

Consentire ai client Linux di accedere alle cartelle condivise

Selezionare una cartella condivisa dall'elenco cartelle condivise, fare clic su **Privilegi** e scegliere **Privilegi NFS** per assegnare i privilegi NFS.

Spiegazione dei termini
Asincrono: i server NFS risponderanno a richieste prima del completamento delle modifiche al file.

Consentire a gruppi o utenti di dominio l'accesso a cartelle condivise

Se Synology NAS è unito a un servizio directory, ad esempio un dominio Windows o un client LDAP, è possibile andare sul **Menu principale** > **Pannello di controllo** > **Servizio directory** > **Utente LDAP**, **Gruppo LDAP**, **Utenti dominio** o **Gruppo di domini** per configurare e modificare i privilegi della cartella condivisa dell'utente o gruppo di dominio/LDAP.

Nota: nel caso di conflitto di privilegi, la priorità dei privilegi sarà: Nessun accesso (NA) > Lettura/Scrittura (RW) > Sola lettura (RO).

Crittazione di una cartella condivisa

Andare su **Menu principale** > **Pannello di controllo** > **Cartella condivisa** e fare clic su **Modifica** per codificare la cartella condivisa.[1] Dopo la codifica della cartella, si può utilizzare il menu a discesa **Crittografia** per modificare la cartella.

La crittazione AES 256-bit può bloccare tutti i tentativi di accesso non autorizzati. Senza la chiave di crittografia, altre persone non saranno in grado di utilizzare i dati crittati anche se rimuovono i dischi rigidi da Synology NAS e li montano su un altro dispositivo.

Nota: selezionare **Montaggio automatico all'avvio** per montare automaticamente la cartella crittata all'avvio successivo di Synology NAS. Per impostazione predefinita, la cartella condivisa crittata verrà smontata automaticamente all'avvio per ragioni di sicurezza. Se si ripristinano le password predefinite usando il pulsante di ripristino posto su Synology NAS, le cartelle condivise codificate verranno smontate, e l'opzione monta automaticamente verrà disabilitata.

[1] La crittazione della cartella condivisa è supportata solo su modelli specifici.

Definizione dei privilegi ACL Windows per cartella condivisa

Andare su **Menu principale** > **Pannello di controllo** > **Cartella condivisa** per definire i privilegi ACL per la cartella condivisa. Elenco di controllo di accesso Windows (ACL) è un elenco di privilegi o autorizzazioni che specificano i diritti di accesso in ambiente Windows. Questo aiuta l'amministratore a definire le regole di controllo degli accessi per un singolo file o directory e danno diritti di accesso differenti per utenti o gruppi.

Tramite Windows ACL, è possibile assegnare privilegi differenti a utenti locali o di dominio nel sistema. I privilegi si applicano a tutte le applicazioni relative ai file, come FTP, File Station, NFS, AFP, WebDAV, ecc.

Indicizzazione contenuti della cartella condivisa

Andare alla scheda **Indicizzazione file** per abilitare l'indicizzazione file. Questa opzione indicizza i contenuti di una cartella condivisa in modo da permettere di trovare i file o le cartelle più velocemente.

Nota: per ulteriori informazioni sulla ricerca dei file con File Station, consultare "Ricerca di file o cartelle".

Accesso ai file dovunque

Quando si sono impostati utenti o gruppi con privilegi di accesso adeguati alle cartelle condivise, essi possono condividere i loro file tramite Synology NAS in qualsiasi luogo.

Questo capitolo spiega le modalità di accesso alle cartelle condivise di Synology NAS tramite rete locale o in Internet. Per ulteriori informazioni, consultare la **Guida del DSM**.

Accesso ai file nella rete locale

Questa sezione spiega come permettere agli utenti di utilizzare i computer Windows, Mac o Linux per accedere a cartelle condivise su Synology NAS nella rete locale.

Nota: prima di accedere, assicurarsi che i protocolli di condivisione file relativi siano stati abilitati per Synology NAS. Per ulteriori informazioni, vedere "Abilitazione dei protocolli di condivisione file per tutte le piattaforme".

Accesso a cartelle condivise da Windows

Per accedere a cartelle condivise da Windows, è possibile utilizzare uno di questi metodi.

Metodo 1: utilizzare Synology Assistant per mappare le cartelle condivise come unità di rete.

Eseguire Synology Assistant (disponibile su **Centro download** di Synology) e selezionare il server dall'elenco dei server. Fare clic su **Mappa unità** e seguire i passaggi a schermo per terminare l'impostazione.

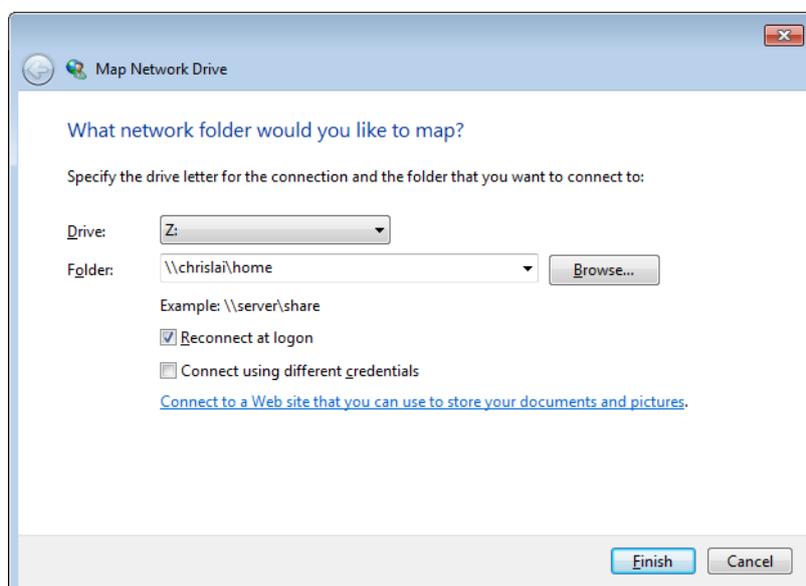
Al termine, è possibile accedere alla cartella condivisa mappata direttamente da Esplora risorse.

Metodo 2: Utilizzare Esplora risorse.

Aprire una finestra di Esplora risorse e selezionare **Strumenti** > **Connetti unità di rete** per visualizzare la finestra **Connetti Unità di Rete**. Scegliere un numero di unità dal menu a discesa **Unità**.

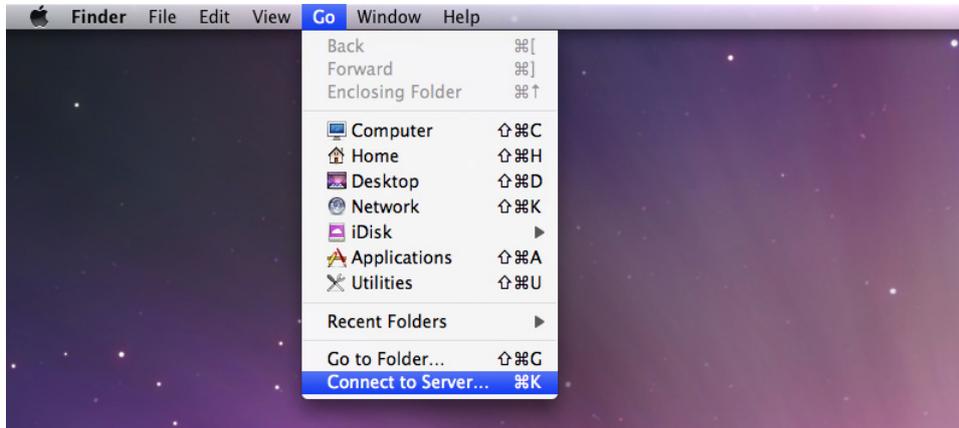
Individuare la cartella condivisa eseguendo una delle seguenti azioni:

- Inserire **\\Synology_Nome_Server\Nome_Cartella_Condivisa** nel campo **Cartella**.
- Fare clic su **Sfoglia** per individuare la cartella condivisa, quindi fare clic su **OK**.

Inserire il proprio nome utente e la password per Synology DiskStation Manager e fare clic su **OK**. Al termine, è possibile accedere alla cartella condivisa mappata direttamente da Esplora risorse.

Accesso a cartelle condivise da Mac

Scegliere **Vai** > **Connetti al server** dalla barra del menu. Digitare l'indirizzo IP di Synology NAS (seguito da **.local**) preceduto da **smb://** o **afp://** nel campo **Indirizzo server** e fare clic su **Connetti**. (es.: **smb://EricaWang.local** o **afp://192.168.0.2**)

Nota: per prestazioni migliori, si consiglia di connettersi alle cartelle condivise via SMB.

Selezionare la cartella condivisa alla quale si desidera accedere. Al termine, è possibile accedere alla cartella condivisa nella finestra Finder.

Accesso a cartelle condivise da Linux

Da Synology DiskStation Manager, andare su **Menu principale** > **Pannello di controllo** > **Cartella condivisa**. Selezionare la cartella condivisa alla quale si desidera accedere, fare clic su **Privilegi NFS** e cercare il percorso di montaggio in basso nella finestra che appare.

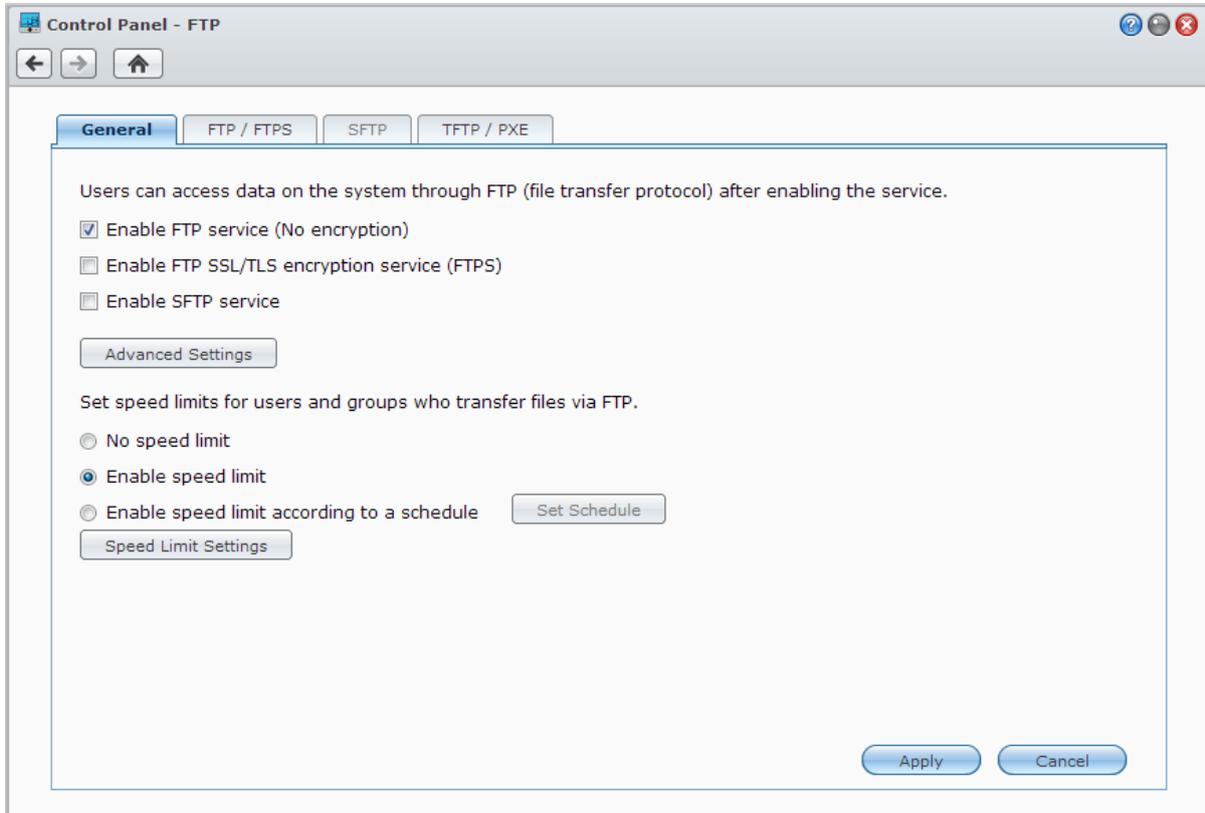
Su un computer Linux, inserire il percorso di montaggio per montare le cartelle condivise.

Nota: per maggiori informazioni sui Privilegi NFS, vedere "Consentire a gruppi o utenti l'accesso a cartelle condivise".

Accesso ai file via FTP

Se Synology NAS è accessibile da Internet, è possibile utilizzare un'applicazione FTP per accedere alle cartelle condivise.

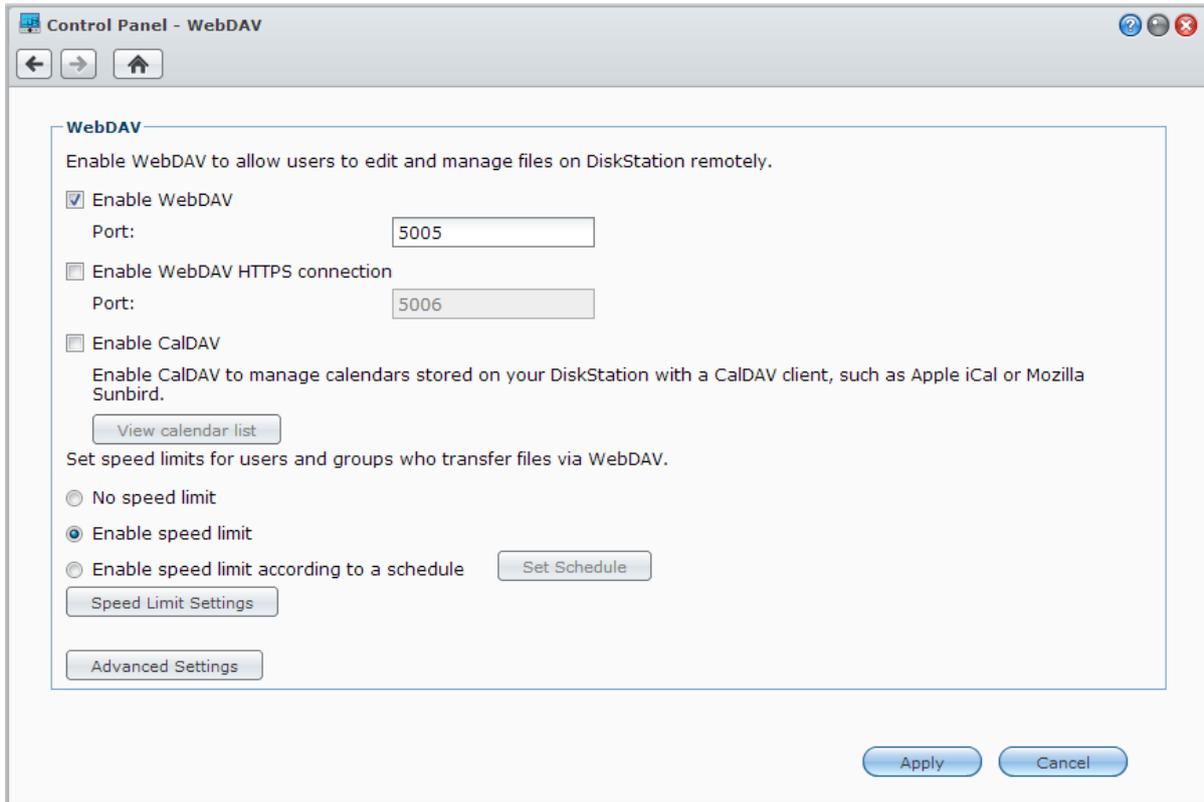
Nota: per maggiori informazioni su come rendere Synology NAS accessibile da Internet, vedere "Capitolo 6: Accesso a Synology NAS da Internet".

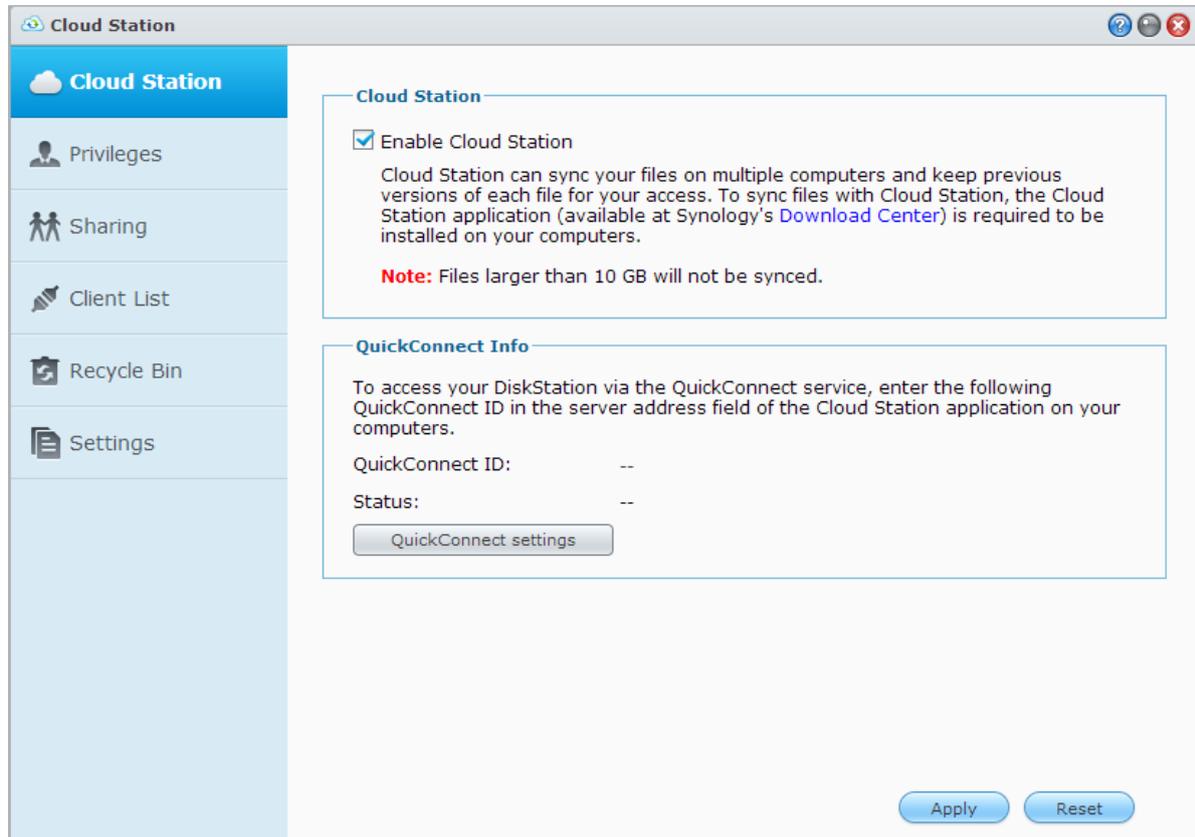
Andare su **Menu principale** > **Pannello di controllo** > **FTP** per abilitare il servizio FTP, permettendo agli utenti di caricare o scaricare i dati della Synology NAS via FTP.

Connessione a Synology NAS utilizzando un'applicazione FTP

Aprire una qualsiasi applicazione FTP sul proprio computer e inserire le seguenti informazioni per connettersi a Synology NAS:

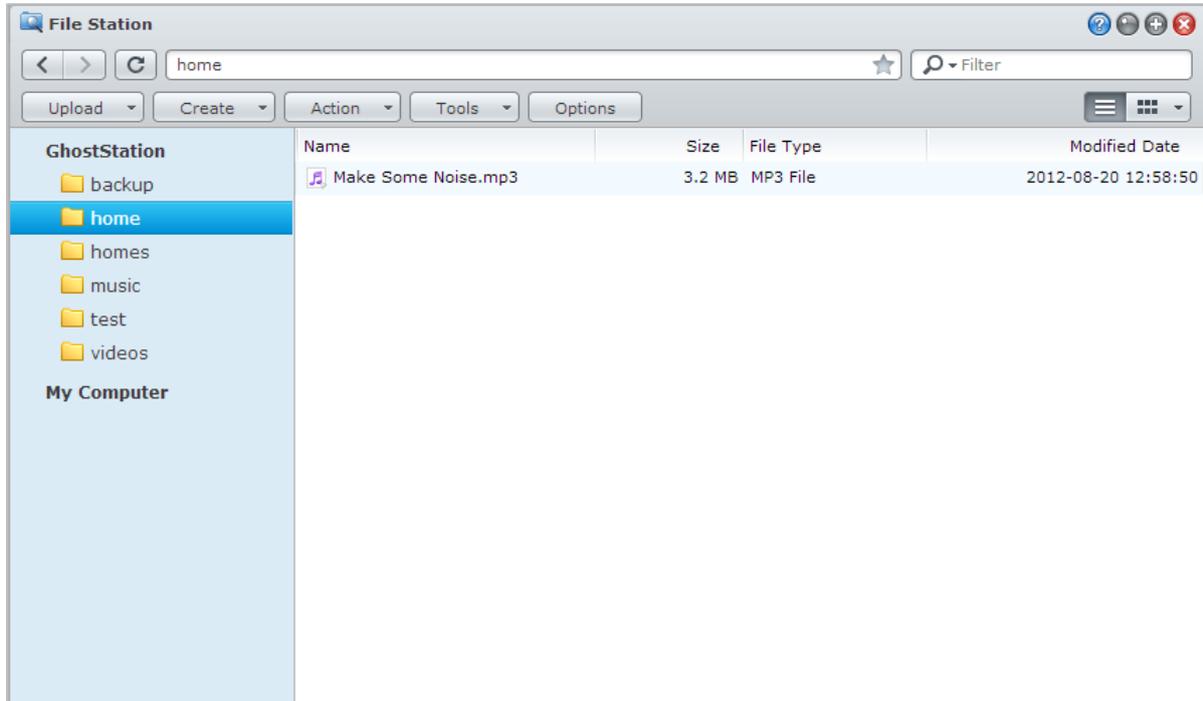
- indirizzo IP o nome dominio della Synology NAS
- il proprio account utente e la password
- il numero di porta (il numero predefinito è 21)

Accesso file via WebDAV

Abilitando WebDAV o CalDAV (nel **Menu principale** > **Pannello di controllo** > **WebDAV**), è possibile gestire da remoto e modificare i file o calendari archiviati su Synology NAS.

Sincronizzazione dei file con Cloud Station

Cloud Station è un servizio di condivisione file che consente alla Synology NAS di diventare un centro di sincronizzazione dei file per la sincronizzazione dei file tra più computer client. Andare su **Menu principale** > **Centro pacchetti** per installare e eseguire il pacchetto Cloud Station.

Nota: un'applicazione client (Cloud Station per client computer, disponibile su **Download Center** di Synology) deve essere installata sui computer client prima di poter sincronizzare i file con la DiskStation.

Accesso ai file via File Station

File Station è uno strumento di gestione file del DSM che permette agli utenti DSM in Internet di accedere alle cartelle su Synology NAS con i propri browser web. Aprendo due o più finestre File Station, è possibile gestire tutti i dati su Synology NAS trascinandoli tra File Station differenti.

Aspetto di File Station

Andare su **Menu principale** > **File Station** per aprire una finestra **File Station**.

- **Pannello a sinistra:** mostra le cartelle condivise e le rispettive sottocartelle nella parte superiore e le cartelle sul computer locale in quella inferiore.
- **Sezione principale:** mostra i contenuti della cartella attualmente selezionata.
- **Pulsante Guida (angolo in alto a destra):** fare clic sul pulsante **Guida** (con un punto interrogativo) per aprire la Guida del DSM, dove ottenere informazioni importanti sull'uso di File Station.
- **Campo di ricerca (accanto al pulsante Guida):** inserire una parola chiave tra i file o le cartelle nella cartella corrente.
- **Ricerca avanzata (pulsante lente di ingrandimento):** ricerca per risultati di ricerca rifiniti.

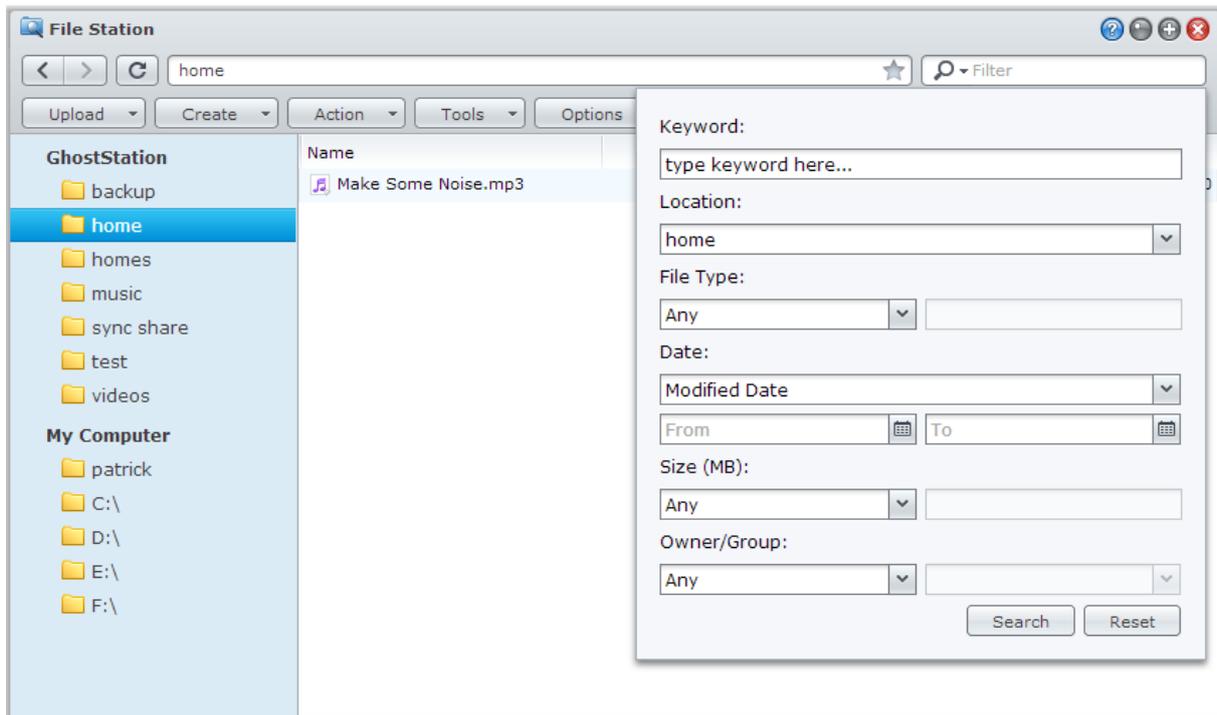
Gestione delle opzioni di File Station

Fare clic su **Opzioni** per configurare le impostazioni generali, abilitare il registro di File Station, montare le cartelle remote o unità virtuali, determinare chi può condividere i collegamenti ai file e impostare il limite di velocità per controllare l'utilizzo della banda per i servizi di trasferimento dei file del DSM.

Nota:

- per maggiori informazioni sulle cartelle remote o unità virtuali, vedere "Montare le cartelle remote o le unità virtuali".
- Per maggiori informazioni sui collegamenti condivisi, consultare "Condivisione di collegamenti file".

Ricerca di file o cartelle

È possibile digitare le parole chiave nel campo **Filtro** nell'angolo superiore destro di File Station per filtrare i file o le cartelle nella cartella corrente. Inoltre, è possibile eseguire una ricerca avanzata nel pannello **Ricerca avanzata** per risultati della ricerca più rifiniti.

Nota: per risultati più veloci nella ricerca, si consiglia di indicizzare i contenuti della propria cartella condivisa. Per ulteriori informazioni, vedere "Indicizzazione contenuti della cartella condivisa".

Impostazione di File Station su Azione

Facendo clic sul menu **Azione**, facendo clic con il tasto destro e trascinando è possibile scaricare, caricare, copiare, spostare, rinominare, eliminare, estrarre e comprimere file o cartelle o altro.

Modifica delle proprietà di file e sottocartelle

È possibile modificare i privilegi di accesso a file e sottocartelle (cioè cartelle e relative sottocartelle in una cartella condivisa), copiare i link scaricati e aprire i file in una nuova finestra del browser nella finestra **Proprietà**. selezionare i file e le cartelle per le quali si desidera impostare i privilegi di accesso. Fare clic con il tasto destro su uno di file o cartelle o scegliere il menu **Azione**, quindi scegliere **Proprietà**.

Nota:

- Per impostare i privilegi di accesso alle cartelle condivise, vedere "Consentire a gruppi o utenti l'accesso a cartelle condivise" per ulteriori informazioni.
- Non è consentito modificare i privilegi di accesso a file e sottocartelle nella cartella condivisa **photo**. Per impostare i privilegi di accesso agli album fotografici per gli utenti di Photo Station, aprire Photo Station, passare alla pagina **Impostazioni**, e fare clic sulla scheda **Guida** per ulteriori informazioni.
- Con File Station, è possibile solo eseguire l'azione di caricamento di file e cartelle sul proprio computer. Tutte le altre impostazioni di proprietà e azioni di File Station sono disponibili per file e cartelle solo su Synology NAS.

Condivisione di collegamenti file

File o cartelle salvate su Synology NAS possono essere condivise rapidamente e facilmente. Basta fare clic con il tasto destro su un file o cartella e selezionare Condividi collegamenti file. Ciò genera un link e un codice QR, che possono essere inviati ad amici o altri utenti. Essi possono seguire il link per scaricare il file o la cartella selezionati, se possiedono o meno un account DSM.

Montare le cartelle remote o le unità virtuali

File Station consente di montare le cartelle remote e di accedere ai contenuti condivisi tramite i computer di rete o altri Synology NAS, o unità virtuali per accedere ai contenuti all'interno delle immagini disco. In questo modo, è possibile scorrere in modo semplice tutte le risorse di rete disponibili o le immagini disco con File Station. Per ulteriori informazioni sulle cartelle remote o le unità virtuali, fare clic sul pulsante **Guida** (con un punto interrogativo) nell'angolo superiore destro, quindi andare su **File Station** > **Montare le cartelle remote** o **Montare unità virtuale**.

Modifica delle informazioni sulla musica

Con Music Information Editor di File Station, è possibile vedere o modificare le informazioni dei file musicali. È sufficiente fare clic con il tasto destro sul file di musica e scegliere **Modifica delle informazioni sulla musica**.

Visualizzazione di documenti, foto o video

Con File Station, è possibile visualizzare documenti, video o foto. Per ulteriori informazioni, fare clic sul pulsante **Guida** (con un punto interrogativo) nell'angolo superiore destro, quindi andare su **File Station** > **Lettura e spostamento file** > **Visualizzazione di documenti, foto o video**.

Modifica delle foto

Con File Station, è possibile modificare le foto utilizzando editor basati sul web come Pixlr Editor o Pixlr Express. Per ulteriori informazioni, fare clic sul pulsante **Guida** (con un punto interrogativo) nell'angolo superiore destro, quindi andare su **File Station** > **Lettura e spostamento file** > **Modifica delle foto**.

Capitolo

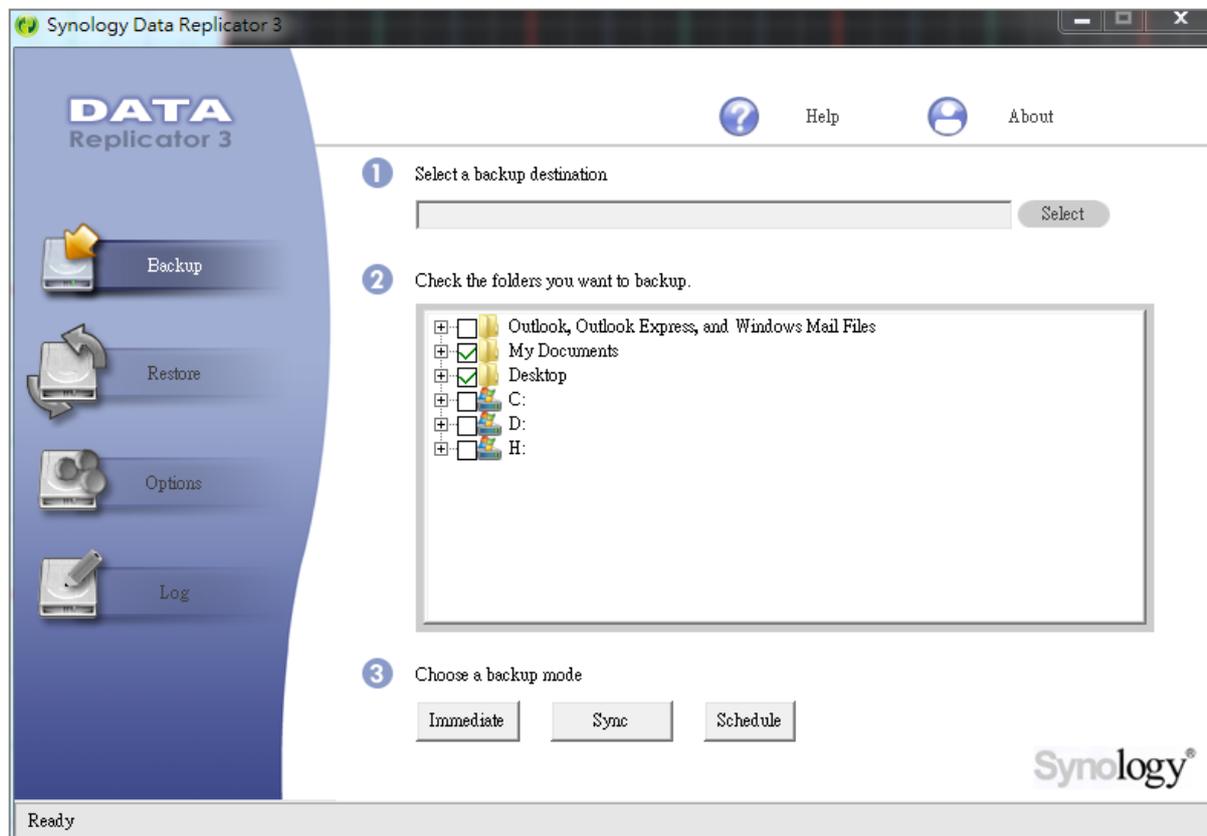
10

Backup dei dati

Synology offre soluzioni di backup complete per il computer e Synology NAS che consentono all'utente di eseguire il backup dei dati dal computer a Synology NAS. Se si è un utente che appartiene al gruppo **administrators**, è possibile eseguire il backup dei dati di Synology NAS con backup locale o di rete, oppure sincronizzare i contenuti della cartella condivisa tra Synology NAS. Il pulsante Copia semplifica il backup su dispositivi di archiviazione esterni con il design con un tocco. Il supporto per il servizio di backup Amazon S3 e l'innovativo pacchetto Time Backup offrono altre scelte per il backup del server.

Il presente capitolo illustra come le varie soluzioni di backup del DSM possono aiutare a proteggere i dati. Per ulteriori informazioni, consultare la **Guida del DSM**.

Backup dei dati del computer

Data Replicator 3 di Synology consente il backup dei dati da un computer Windows a Synology NAS. Se si utilizza un Mac o Linux, Synology NAS può anche diventare la loro destinazione di backup.

Utilizzo di Data Replicator per Windows

Il pacchetto d'installazione di Synology Data Replicator è reperibile nel Centro download di Synology all'indirizzo: **http://www.synology.com/support/download.php**

Che cosa può fare Data Replicator?

- Monitorare cartelle specifiche sul computer Windows ed eseguire il backup in tempo reale quando si effettuano modifiche ai contenuti di una cartella sottoposta a monitoraggio.
- Regolare le versioni e i punti di ripristino di backup.
- Ripristinare i dati sottoposti a backup da Synology NAS sul computer Windows secondo le preferenze.

Importante:

- il computer e Synology NAS devono utilizzare la stessa codifica. Per ulteriori informazioni, vedere "Lingua".
- Synology Data Replicator 3 è la generazione successiva di Synology Data Replicator. Può ripristinare solo i dati su Synology NAS di cui è stato eseguito il backup dopo l'installazione di Data Replicator 3. Se gli utenti hanno eseguito il backup su Synology NAS utilizzando Synology Data Replicator, si consiglia di ripristinare i dati da Synology NAS sul PC prima di utilizzare Synology Data Replicator 3.

Requisiti di Data Replicator:

- **Spazio libero su HDD:** 5MB
- **Sistema operativo:** Windows 2000 o successivi
- **Risoluzione ottimale dello schermo:** 1024 x 768 o superiore
- **Ambiente di rete:** Rete Microsoft su TCP/IP abilitata e connessione di rete con Synology NAS

Per installare Data Replicator:

Decomprimere il file scaricato dal **Centro download**. Trovare e fare doppio clic sul file setup.exe e seguire le istruzioni su schermo.

Per utilizzare Data Replicator:

Per istruzioni dettagliate sull'utilizzo di Data Replicator, consultare la sua Guida facendo clic sul pulsante **Guida**.

Utilizzo di Time Machine per Mac

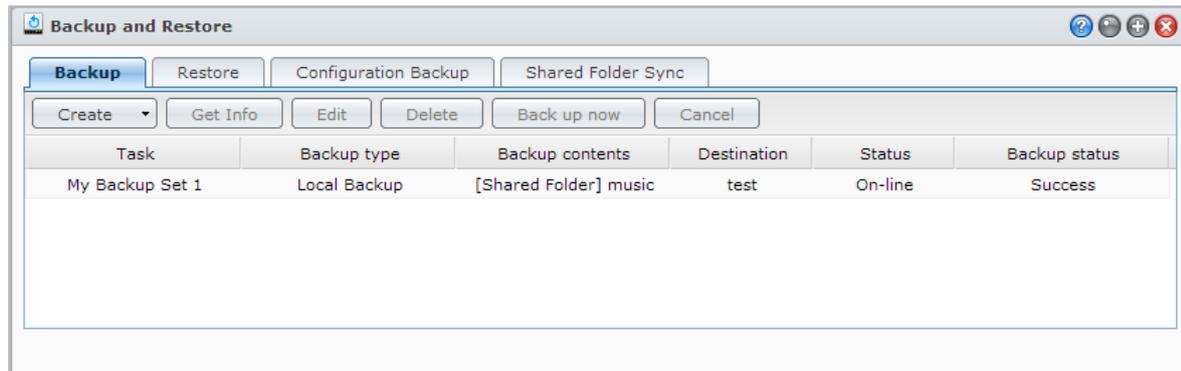
Synology NAS fornisce compatibilità per il backup con Time Machine di Apple. Gli utenti Mac possono eseguire il backup dei dati nelle cartelle condivise di Synology NAS senza problemi. Passare al **Menu principale** > **Pannello di controllo** > **Win/Mac/NFS**, selezionare **Abilita il servizio file Mac** e scegliere una cartella condivisa dal menu a discesa **Time Machine**. La cartella condivisa selezionata diventerà la destinazione di backup di Time Machine

Nota: per maggiori informazioni sull'utilizzo di Time Machine, vedere la guida sul proprio computer Mac.

Utilizzo di rsync per Linux

È possibile utilizzare rsync per il backup dai dati Linux su Synology NAS.

Backup dei dati o iSCSI LUN su Synology NAS

Oltre a poter eseguire il backup dei dati del computer su Synology NAS, gli utenti che appartengono al gruppo **administrators** possono eseguire il backup dei dati o iSCSI LUN su Synology NAS.

Modi per eseguire il backup dei dati Synology NAS

Il Backup locale e il Backup di rete sono scelte possibili per il backup dei dati o iSCSI LUN su Synology NAS. Inoltre, Synology NAS supporta anche il backup Amazon S3, consentendo il backup dei dati sul server Amazon S3. Passare al **Menu principale** > **Backup e ripristino** > **Crea** per sfruttare i vantaggi offerti dai seguenti metodi di backup. Per ulteriori informazioni, consultare la **Guida del DSM**.

Backup locale

Il Backup locale permettere di effettuare il backup di dati da Synology NAS a una cartella condivisa di sistema o a un disco esterno tramite USB e interfaccia eSATA. I dati di backup verranno salvati in una sottocartella nominata "LocalBackup" all'interno della cartella condivisa di destinazione.

Nota: potrebbe essere necessario formattare il disco esterno prima di eseguire il backup locale per la prima volta sul disco.

Backup di Rete

Il Backup di rete permette di effettuare il backup di dati da Synology NAS a un altro server o un server compatibile con rsync. Il Backup di rete può essere svolto in due modalità: **non-cifrato** e **cifrato**. La modalità cifrata assicura una maggiore sicurezza, mentre la modalità non cifrata fornisce prestazioni migliori. Per una maggiore efficienza del backup, si raccomanda di scegliere la modalità cifrata per i file più importanti.

Nota: per ulteriori informazioni sul'attivazione servizio di backup di rete per configurare Synology NAS come destinazione di backup, andare su **Menu principale** > **Pannello di controllo** > **Backup di rete** e fare clic sul pulsante **Guida** (con un punto interrogativo) nell'angolo superiore destro.

Backup Amazon S3

Il Backup Amazon S3 permette di effettuare il backup di dati da Synology NAS su un server Amazon S3. Dopo aver eseguito le attività di backup su Amazon S3, verrà archiviato un singolo file di backup in un **Bucket** sul server Amazon S3, identificato con un **Valore Set KEY** che inizia con **indirizzo SourceServerName_MAC** e termina con il percorso completo del file.

Con il Backup Amazon S3, è supportato anche il backup su Amazon S3 RRS (Archiviazione a ridondanza ridotta).

Nota:

- il Backup di Amazon S3 offre anche modalità crittate e non crittate.
- Il servizio di Backup Amazon S3 potrebbe essere a pagamento.
- Per maggiori informazioni sul backup dei dati di Synology NAS, andare su **Menu principale** > **Backup e ripristino** e fare clic sul pulsante **Guida** (con un punto interrogativo) nell'angolo in alto a destra.

Esecuzione di attività di backup su Synology NAS

Andare su **Menu principale** > **Backup e ripristino** per eseguire le attività di backup su Synology NAS.

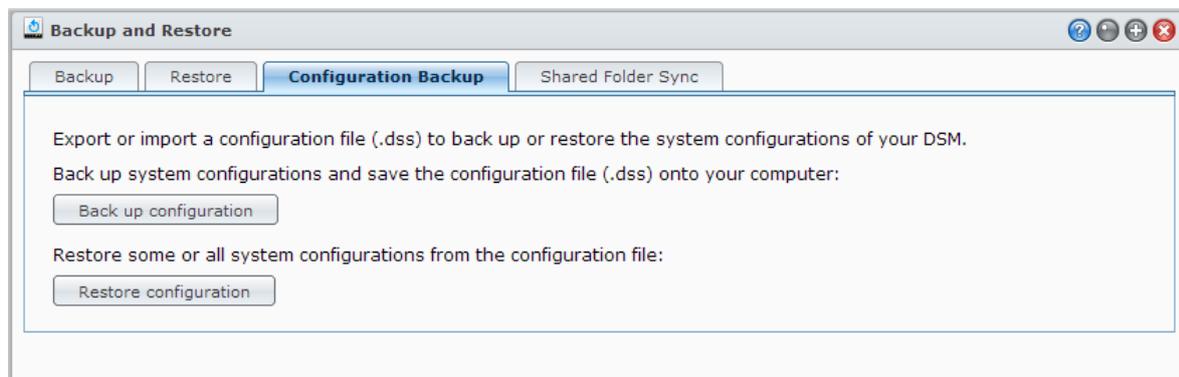
Prima di iniziare, eseguire quanto segue:

- **Per il backup di rete su un altro Synology NAS:** Accedere al DSM del Synology NAS di destinazione, quindi andare sul **Menu principale** > **Pannello di controllo** > **Backup di rete** > **Backup di rete**. Assicurarsi che **Abilita il servizio di backup di rete** sia selezionato e che **Usa configurazione rsync personalizzata** sia deselezionata per rendere Synology NAS di destinazione disponibile per il backup.
- **Per il backup locale su dischi esterni:** Andare sul **Menu principale** > **Pennello di controllo** > **Dispositivi esterni** e fare clic su **Formattazione** per formattare il disco esterno.

Per eseguire il backup e il ripristino dei dati o LUN:

Per le istruzioni dettagliate, fare clic sul pulsante **Guida** nell'angolo superiore destro, quindi andare su **Backup e ripristino** > **Backup**.

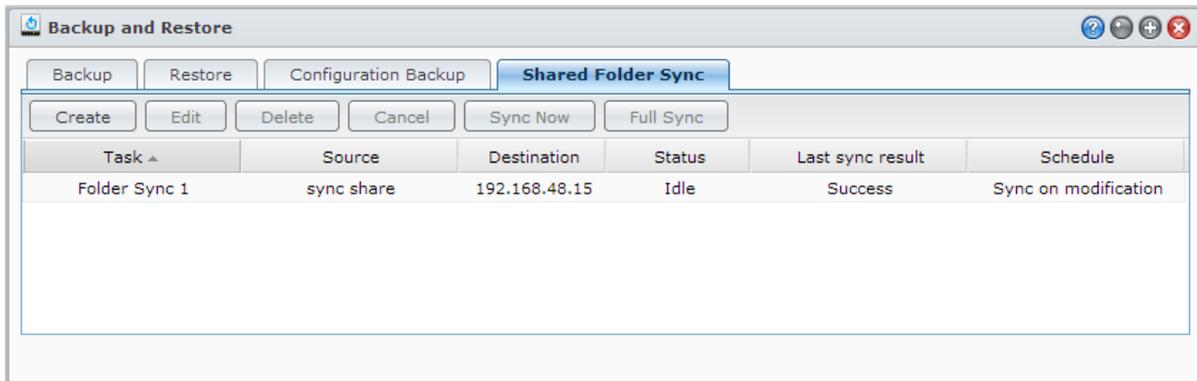
Backup e ripristino delle configurazioni di sistema

Andare su **Menu principale** > **Backup e ripristino** > **Backup configurazione** per eseguire il backup e ripristinare le configurazioni di sistema di Synology NAS. È possibile eseguire il backup delle configurazioni di sistema su un file di configurazione (.dss) e ripristinare le configurazioni in un secondo momento.

Ulteriori informazioni

Le configurazioni di cui sarà eseguito il backup comprendono:

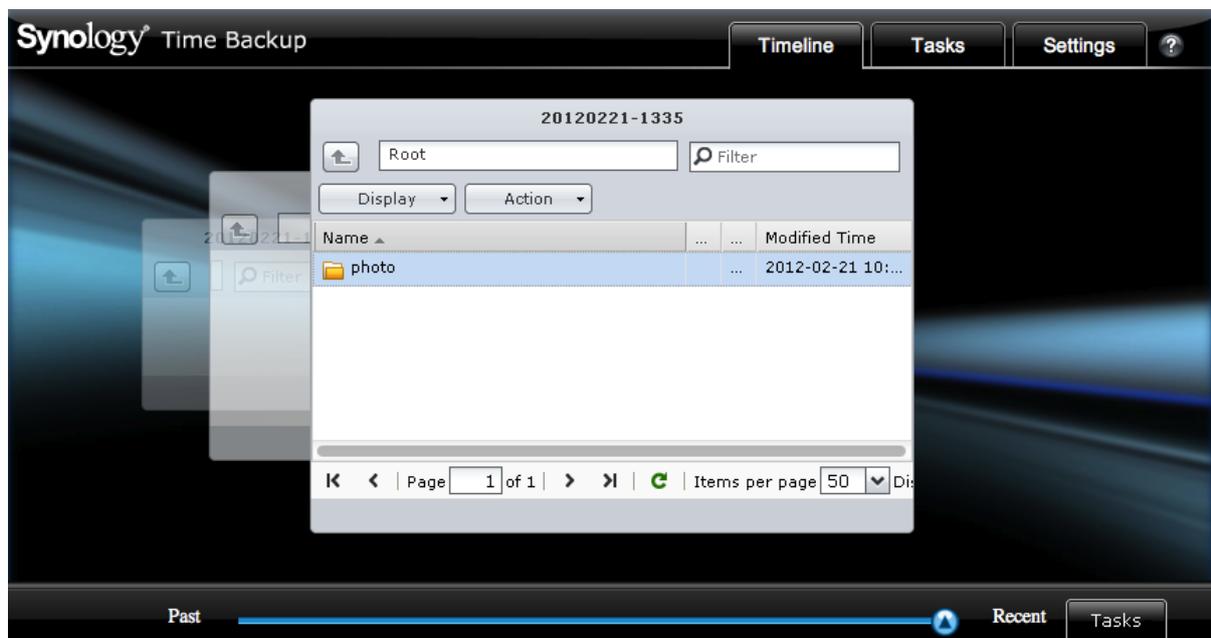
- Utenti, Gruppi e Cartelle condivise
- Gruppo di lavoro, Dominio e LDAP
- Servizi di condivisione dei file (ad esempio Servizio file Windows, Servizio file Mac, Servizio NFS, FTP e WebDAV),
- Servizi Web
- Servizi di backup di rete (ad esempio Servizio di backup (o rsync) di rete, Servizio Sincronizzazione cartella condivisa e Time Backup)
- Altri servizi (ad esempio Sede utente e Resistenza password)

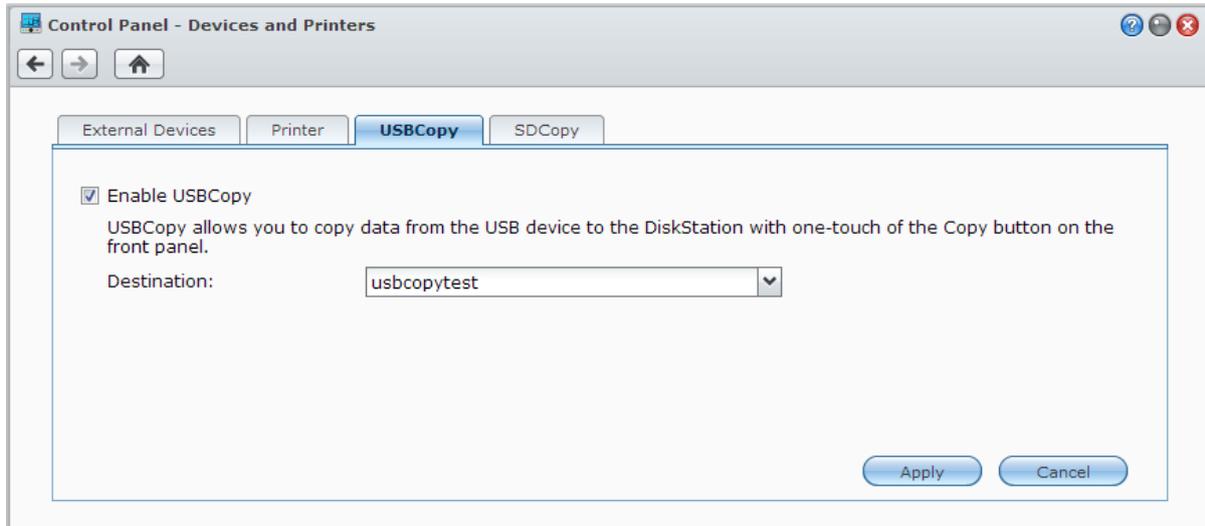
Sincronizzazione dei contenuti della cartella condivisa tra Synology NAS

La sincronizzazione della cartella condivisa permette di sincronizzare i contenuti delle cartelle condivise da un Synology NAS sorgente (o "client") a un Synology NAS di destinazione (o "server") nella rete. Le attività di backup di Sincronizzazione cartelle condivise possono essere visualizzate e gestite dal **Menu principale** > **Backup e ripristino** > **Sincronizzazione cartelle condivise**. Per le istruzioni dettagliate su come abilitare la Sincronizzazione cartelle condivise, consultare la **Guida del DSM**.

Backup dei dati di Synology NAS con Time Backup

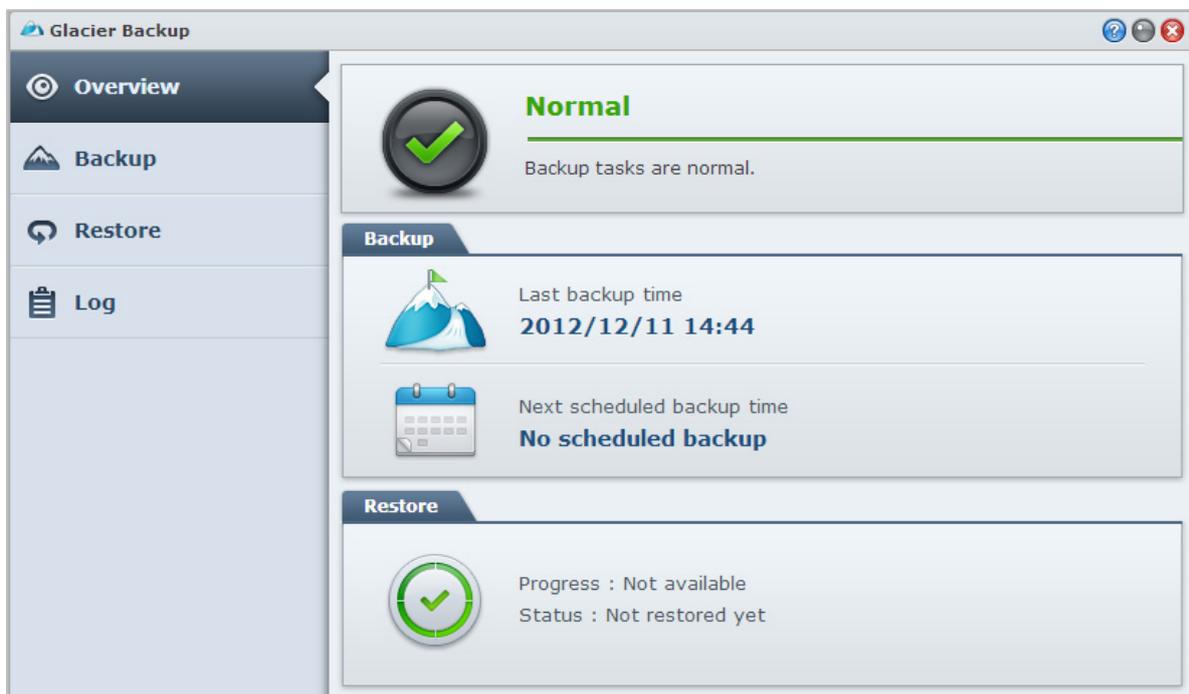
Time Backup di Synology è un modo veloce e flessibile per eseguire il backup e il ripristino delle cartelle condivise su Synology NAS. È possibile eseguire il backup dei dati localmente o su un altro volume, oppure su disco rigido esterno. Inoltre, è possibile impostare **attività** multiple e creare più di una **versione** per ogni attività.

Time Backup è dotato di funzione istantanea. Quando si crea una versione, il sistema scatterà una **istantanea** e acquisirà la condizione dei dati in un momento specificato. Il sistema creerà una voce di versione in pochi secondi. È possibile accedere alla versione appena creata e modificare i file di cui si è eseguito il backup senza alcun ritardo temporale.

Time Backup può essere installato dal **Menu principale** > **Centro pacchetti**.

Backup dei dati su un dispositivo USB o scheda SD

È possibile andare sul **Menu principale** > **Pannello di controllo** > **Dispositivi e stampanti** per specificare la cartella condivisa da utilizzare con USBCopy o SDCopy, quindi usare il pulsante **Copy** sul pannello anteriore di Synology NAS per copiare i dati da un dispositivo USB o scheda SD alla cartella condivisa.[1]

Backup dei dati su Amazon Glacier

Glacier Backup di Synology è uno strumento per la gestione dei backup che rende più semplice il backup dei dati di Synology NAS su Amazon Glacier, un servizio di archiviazione cloud che offre uno spazio di archiviazione dei dati sicuro e affidabile a costi estremamente ridotti. Eseguendo il backup dei file sull'account Amazon Glacier, Glacier Backup aiuta a risparmiare spazio in Synology NAS e offre un piano di emergenza in caso di perdita dei dati.

Glacier Backup può essere installato dal **Menu principale** > **Centro pacchetti**. Per le istruzioni dettagliate su Glacier Backup, consultare la **Guida del DSM**.

[1] USBCopy e SDCopy sono supportati solo su modelli specifici. Visitare www.synology.com per ulteriori informazioni.

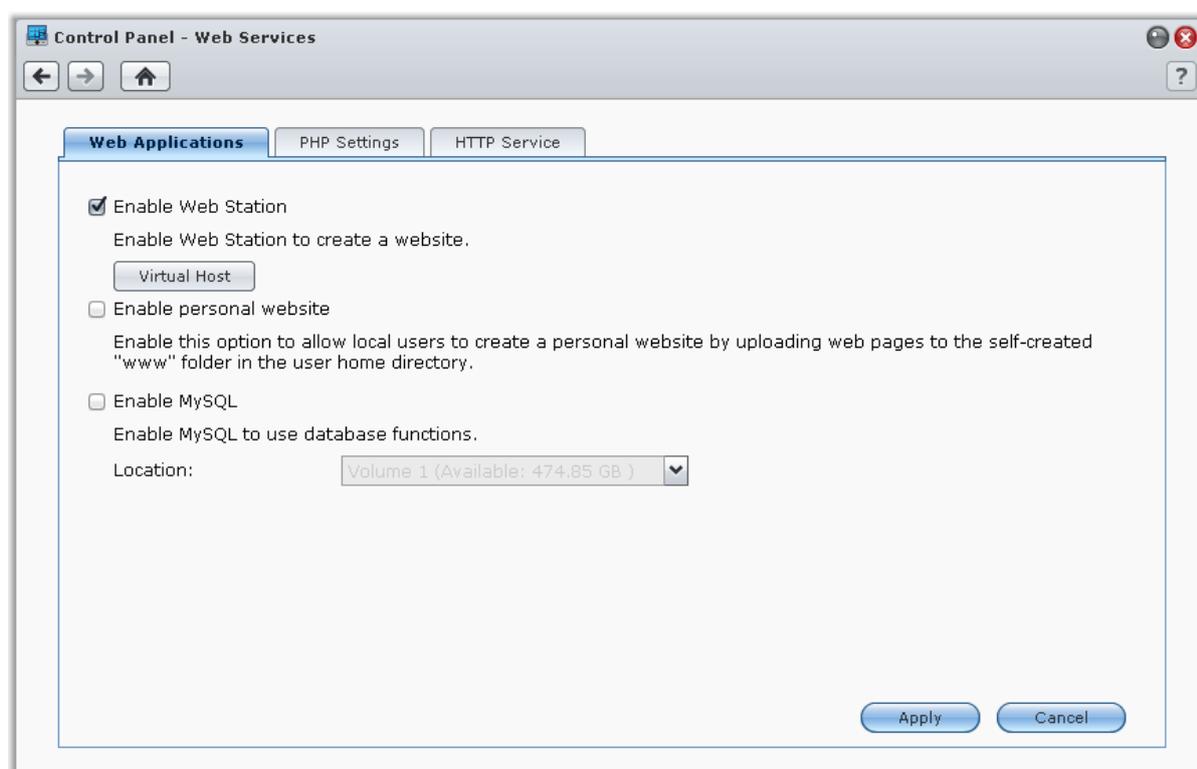
Capitolo

11

Siti web host, server E-mail e server di stampa

Synology NAS è dedicata alle piccole e medie imprese (SMB) e fornisce la possibilità di impostare server web, e-mail e server di stampa su una singola Synology NAS senza ulteriori spese. Il presente capitolo offre le informazioni di base relative a queste funzioni. Per ulteriori informazioni, consultare la **Guida del DSM**.

Utilizzo di Web Station per siti web host

Andare su **Menu principale** > **Pannello di controllo** > **Servizi web** per impostare il sito web con la Web Station che è integrata con il supporto per PHP e MySQL. Per ulteriori informazioni, consultare la **Guida del DSM**.

Abilitare Web Station

Con le caratteristiche della Web Station, si può creare un sito web con pagine web su Synology NAS. Grazie al supporto PHP e MySQL integrato, è possibile creare siti web per l'azienda basati su un database dinamico. In Centro pacchetti è disponibile anche una serie di pacchetti di terze parti come Gestione dei contenuti, Gestione delle relazioni con il cliente ed e-Commerce che è possibile installare con pochi e semplici clic. La cartella condivisa predefinita, "web" archivia i file delle pagine web dei siti web.

Abilitare host virtuale per siti web host

È possibile eseguire l'hosting di più siti web su un singolo server utilizzando la funzione di host virtuale. Ogni sito web può avere un numero di porta differente o un nome host differente.

Abilitare sito web personale

La funzionalità sito web personale è una comoda funzione che permette agli utenti di Synology NAS di creare il proprio sito web personale. Ciascun utente locale, utente di dominio o utente LDAP disporrà di un indirizzo unico per il sito web.

Abilitare MySQL

È possibile attivare MySQL per usare le funzioni di database di MySQL per il proprio sito web. Dopo l'attivazione di MySQL, è possibile installare il pacchetto **phpMyAdmin** dal **Centro Download** Synology per gestire il database MySQL.

Gestione impostazioni PHP

Dopo aver abilitato Web Station, è possibile fare clic sulla scheda **Impostazioni PHP** per configurare le impostazioni relative a PHP. Per ulteriori informazioni, consultare la **Guida del DSM**.

Ulteriori informazioni

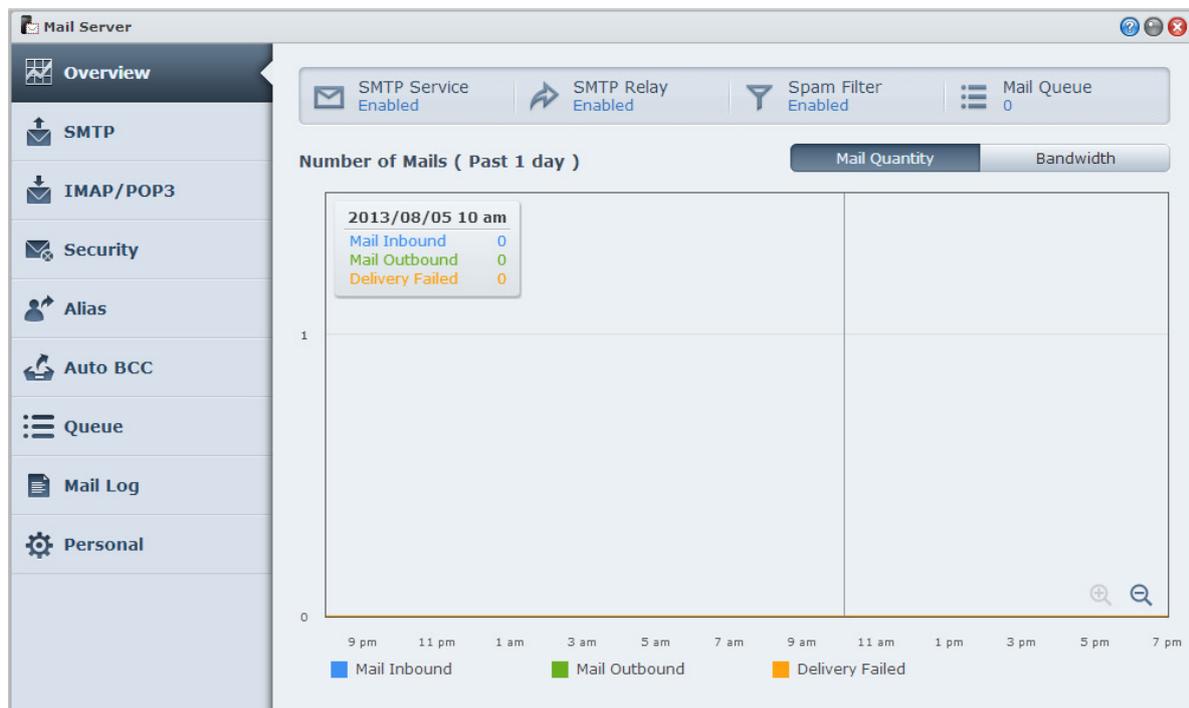
Installare le applicazioni disponibili

- Al termine dell'impostazione dell'ambiente web, è possibile installare delle applicazioni per migliorare le funzionalità del proprio sito web utilizzando molte dell applicazioni Open Source gratuite.
- Per l'elenco completo delle applicazioni provate per compatibilità con Synology NAS, visitare **http://www.synology.com/support/faq_show.php?q_id=404**. Per i link di download e le istruzioni d'installazione di queste applicazioni, visitare i relativi siti.

Modifica delle Opzioni servizio HTTP

Fare clic sulla scheda **Servizio HTTP** nel **Pannello di controllo** > **Servizi web**. Oltre al numero di porta predefinito 80, è possibile aggiungere un'altra porta per l'uso di Photo Station e Web Station. Per ulteriori informazioni, consultare la **Guida del DSM**.

Server Host Mail

Permette di far diventare Synology NAS un mail server, consentendo agli utenti di Synology NAS di ricevere e inviare messaggi e-mail utilizzando i propri programmi client mail.

Prima di cominciare

registrare un nome di dominio per il proprio indirizzo IP o richiedere un nome Host DDNS.

> ***Nota:*** per maggiori informazioni sulla registrazione di un account DDNS per Synology NAS, vedere "Registrazione del DDNS per Synology NAS."

- Quando si richiede un nome di dominio o un nome di dominio dinamico, inserire il record MX (Mail eXchanger) del dominio di posta elettronica con il proprio server di posta elettronica (cioè il FQDN di Synology NAS).

  Ad esempio, se il server di posta elettronica è **mail.synology.com**, inserire **mail.synology.com** come record MX.
- Andare sul **Menu principale** > **Pannello di controllo** > **Utente** e abilitare il servizio **Sede utente** per consentire agli utenti di archiviare i propri messaggi e-mail nelle relative cartelle home. Diversamente, essi non saranno in grado di inviare o ricevere la posta elettronica.

  > ***Nota:*** per maggiori informazioni su Sede utente, vedere "Creazione di una cartella Home utente."

Confermare le impostazioni di invio porta:

Se è richiesto il NAT, seguire la seguente tabella durante l'impostazione di invio porta.

Protocolli	SMTP	POP3	IMAP	IMAPS	POP3S
Porta	25	110	143	993	995
Nota	IMAPS: IMAP su SSL/TLS POP3S: POP3 su SSL/TLS				

Impostazione di Server Mail

Andare su **Menu principale** > **Centro pacchetti** per installare e eseguire il pacchetto Mail Server. Per ulteriori informazioni sul Mail Server, consultare la **Guida del DSM**.

Installazione di Mail Station per abilitare il servizio Webmail

Con il pacchetto Mail Station installato e in esecuzione, gli utenti Synology NAS possono inviare e ricevere e-mail tramite il servizio webmail del DSM.

Per installare ed eseguire la Mail Station:

Andare su **Menu principale** > **Centro pacchetti** per installare e eseguire il pacchetto Mail Station.

> ***Nota:*** per maggiori informazioni sull'installazione di pacchetti per Synology DiskStation Manager, vedere "Capitolo 12: Ricerca delle applicazioni con Centro pacchetti."

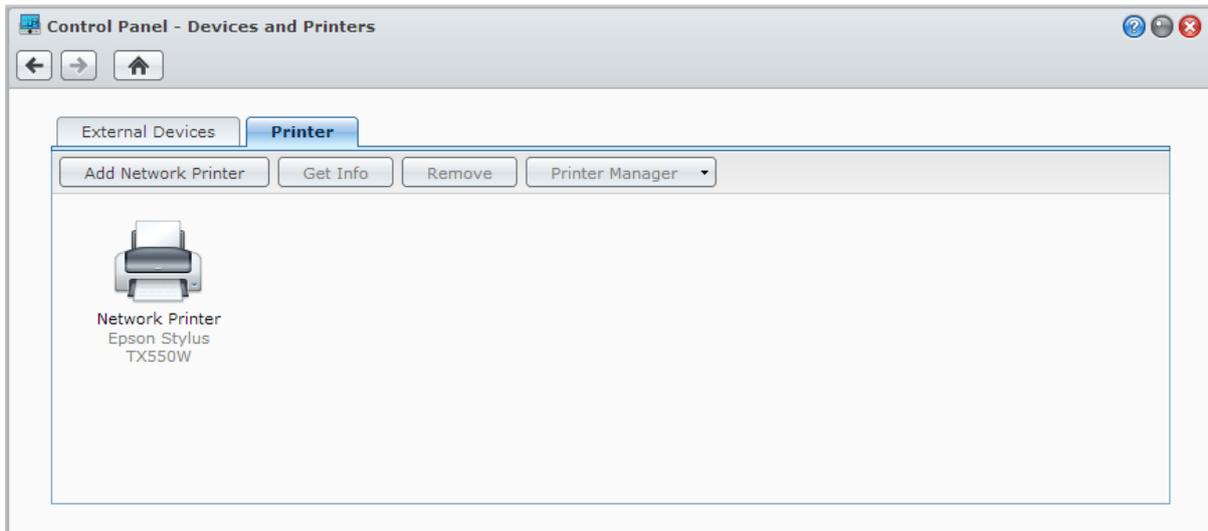
Per connettersi a Mail Station:

Digitare il seguente indirizzo nella barra dell'indirizzo sul browser web e premere Invio sulla tastiera:
http://Synology_Server_IP_Address/mail/

> ***Nota:*** Per maggiori informazioni sull'utilizzo del servizio webmail, vedere **Guida dell'utente 2 di Mail station** al Centro Download Synology: **http://www.synology.com/support/download.php**

Impostazione di Synology NAS come server di stampa

Andare su **Menu principale** > **Pannello di controllo** > **Dispositivi e stampanti** > **Stampante** per impostare Synology NAS quale server di stampa nella LAN, permettendo a computer client o dispositivi mobili di accedere alle stampanti connesse a Synology NAS. La Synology NAS può connettersi a stampanti USB e stampanti di rete. Inoltre, il supporto AirPrint consente di stampare da un dispositivo iOS, mentre il supporto Google Cloud Print

consente di stampare utilizzando i prodotti e servizi Google.[1] Per ulteriori informazioni, consultare la **Guida del DSM**.

Nota: una Synology NAS può essere connessa al massimo a 2 stampanti USB.

Impostazione del computer per l'accesso al server di stampa

Quando il server di stampa è configurato su client Synology NAS, Windows, Mac e Linux nella LAN, ci si può connettere al server di stampa e accedere al servizio stampa/scan/fax.

Accesso al server di stampa con dispositivi iOS

Se si è abilitato il supporto AirPrint del DSM, qualsiasi dispositivo iOS con iOS 4.2 o successivo può stampare dalla stampante connessa a Synology NAS.[1]

[1] Per i modelli di periferiche raccomandati, compresi dischi rigidi, stampanti USB, DMA e UPS, visitare **www.synology.com**.

Capitolo

12

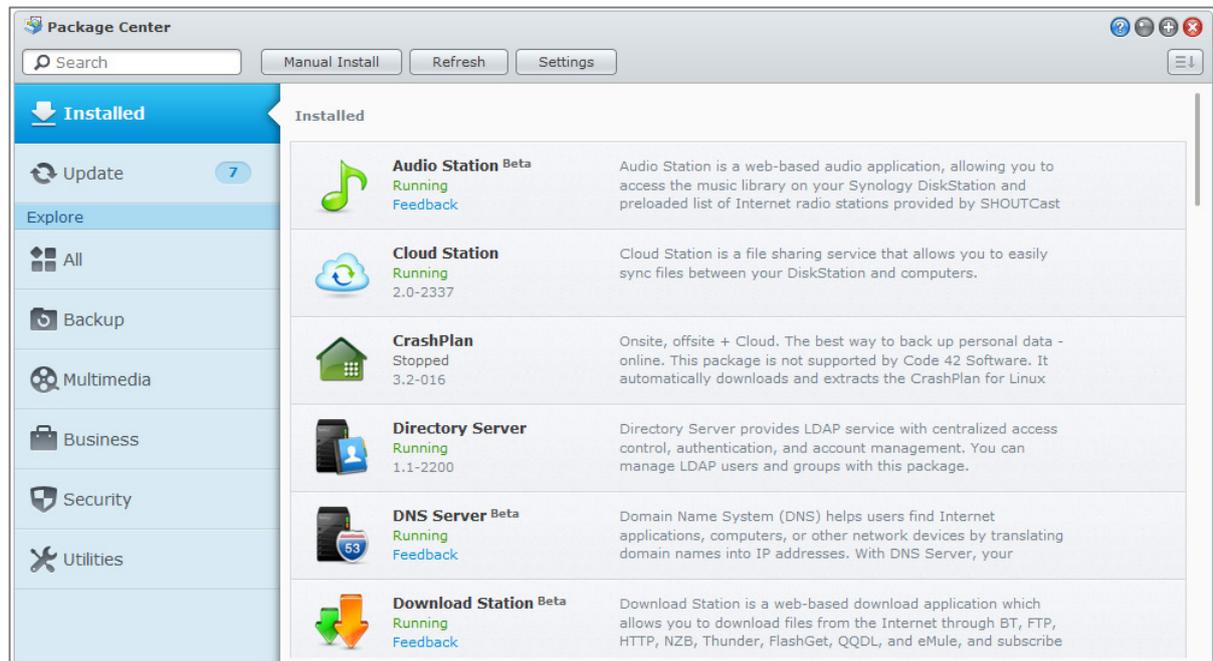
Ricerca delle applicazioni con Centro pacchetti

Synology ha integrato applicazioni progettate da Synology o da terzi in pacchetti installabili su Synology NAS e gestibili con Centro pacchetti.

Dotato di applicazioni complete, Synology NAS offre una serie di privilegi che consentono di utilizzare i contenuti multimediali, condividere foto, video e blog, accedere ai file in qualsiasi momento e luogo, monitorare le azioni dal vivo dalle telecamere, trasmettere e registrare i programmi della TV digitale, cercare e scaricare i file da Internet, eseguire il backup dei dati e creare un proprio cloud.

Il presente capitolo introduce i pacchetti disponibili in Centro pacchetti e illustra come installare i pacchetti. Per ulteriori informazioni, consultare la **Guida del DSM**.

Cosa offre il Centro pacchetti

Andare sul **Menu principale**> **Centro pacchetti** per conoscere le offerte del Centro pacchetti.

Installare o acquistare pacchetti

Sul pannello di sinistra è presente un gruppo di categorie di pacchetti elencate in **Esplora**. Scegliere una categoria per visualizzare una raccolta completa di pacchetti classificati nella categoria. Fare clic su **Installa**, **Prova** o **Acquista** e seguire le istruzioni su schermo per installare i pacchetti. È anche possibile fare clic su **Installazione manuale** e seguire la procedura guidata per installare un pacchetto caricando il file **.spk** (disponibile sul **Centro download** di Synology o sui siti web di terze parti).

Capitolo

13

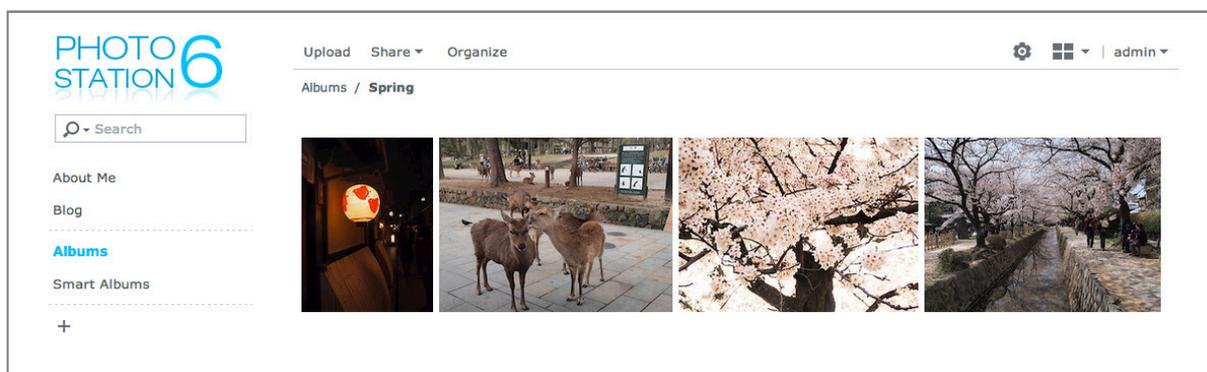
Condivisione foto, video e blog con Photo Station

Photo Station è un album fotografico online integrato con un blog che consente di condividere in modo semplice le foto, video e post del blog su Internet. Con Photo Station, è possibile caricare, organizzare, modificare e condividere foto in passaggi semplici e veloci.

Inoltre, è possibile scaricare DS photo+ dall'App Store di Apple, Android Market o Windows Marketplace per scorrere le foto e guardare di video salvati sulla Synology NAS utilizzando i dispositivi iOS/Android o Windows Phone quando si è in giro. Per maggiori informazioni su DS photo+, vedere "Capitolo 22: Comunicazione con dispositivi mobili"

Il presente capitolo offre una breve panoramica delle funzioni di Photo Station. Per istruzioni dettagliate, consultare la **Guida del DSM** o passare alla pagina **Impostazioni** e fare clic sulla scheda **Guida** in Photo Station.

Installazione di Photo Station

Andare su **Menu principale** > **Centro pacchetti** per installare il proprio Photo Station tramite gli utenti del DSM che appartengono al gruppo **administrators**. Una volta installato Photo Station, verrà automaticamente creata la cartella condivisa **photo** per contenere i dati di Photo Station.

Supporto e limitazioni

- **Formati immagine supportati:** BMP, JPEG, GIF, RAW (arw, srf, sr2, dcr, k25, kdc, cr2, crw, nef, mrw, ptx, pef, raf, raw, 3fr, erf, mef, mos, orf, rw2, dng, x3f), TIFF, PNG
- **Formati video supportati:** 3G2, 3GP, ASF, AVI, DAT, DivX, FLV, M4V, MOV, MP4, MPEG, MPG, MTS, M2TS, M2T QT, WMV, XviD, RM[1], RMVB[1], VOB[1]
- **Requisiti del browser:** JavaScript abilitato
- **Requisiti di Internet Explorer Microsoft:** controlli ActiveX e plug-in e active scripting abilitati
- **Limite caricamento:** è possibile caricare fino a 100 file o una dimensione totale di 2GB alla volta. i file da caricare trascinandoli devono essere inferiori a 1GB.

[1] gli utenti possono fare clic e scaricare il file, ma non possono eseguirlo in Photo Station come un video Flash compresso.

Abilitare Photo Station personale

Gli utenti che appartengono al gruppo **administrators**(se il sistema account di Photo Station è impostato su **Account DSM**) possono abilitare il servizio Photo Station personale per consentire a tutti gli utenti di DSM di disporre della propria Photo Station personale.

Per abilitare Photo Station personale, è necessario abilitare prima i seguenti servizi:

- Abilitare il servizio sede utente (passare al **Menu principale** > **Pannello di controllo** > **Utente** > **Sede utente**). Vedere "Creazione di una cartella Home utente" per ulteriori informazioni.)
- Abilitare il servizio Photo Station personale in Photo Station (Andare su **Impostazioni** > **Generale** > **Photo Station personale**)
- Abilitare Photo Station personale nel DSM (Andare su **Opzioni** > **Photo Station**). Per ulteriori informazioni, vedere "Gestione opzioni personali".

Funzioni di Photo Station

Una volta installato e configurato, Photo Station offre le funzioni di seguito. Per istruzioni dettagliate relative a queste e altre funzioni, consultare la **Guida del DSM** o fare clic su **Guida** dal menu a discesa nell'angolo in alto a destra di Photo Station.

Gestione gruppi e account utente

Una volta abilitato Photo Station e Photo Station personale degli **administrators** o utenti del DSM, questi diventano l'amministratore della relativa Photo Station e possono scegliere di integrare gli account utente del DSM in Photo Station o gestire indipendentemente gli account utente. Per scegliere un sistema account per Photo Station, andare a **Impostazioni** > **Generale** > **Account utente**.

Dopo aver scelto il sistema di account, gli amministratori Photo Station possono andare a **Impostazioni** > **Account utente** per creare, modificare o cancellare account utente. Inoltre, gli utenti possono essere organizzati in gruppi per una gestione più semplice a **Impostazioni** > **Gruppi**.

Creare album e album dinamici

Album

Gli utenti che appartengono al gruppo **administrators** possono creare album e caricare foto attraverso vari metodi, gestire gli album con diverse funzioni e visualizzare i file caricati con miniature di qualità per un'esperienza di navigazione migliore. Fare clic su **Guida** dal menu a discesa nell'angolo in alto a destra per ulteriori informazioni.

Album dinamici

Gli Album dinamici sono album speciali che raggruppano automaticamente foto e video che corrispondono a criteri specifici. Per creare un album dinamico, navigare a **Album dinamici** e fare clic su **Crea**.

Gestire i tag per le foto

È possibile taggare le foto con persone, luoghi e descrizioni generali per trovare, vedere e modificare elementi taggati con facilità. Per taggare foto e video, fare semplicemente clic sull'elemento a cui si vogliono aggiungere tag.

Per gestire le tag esistenti, andare su **Impostazioni** > **Foto** e fare clic su **Gestisci tag**.

Organizzare gli album in categorie

È possibile anche creare categorie per raggruppare gli album collegati. Ad esempio, è possibile creare una categoria di album chiamata "Viaggio" per raccogliere gli album che contengono le foto dei diversi viaggi. Fare clic su **+** nel pannello sinistro per creare una nuova categoria, e quindi selezionare e aggiungere album a tale categoria.

Condividere con i social network

Quando si sfogliano gli album, è possibile condividere i collegamenti e caricare le foto da Photo Station agli account di social network. Per gestire le impostazioni relative ai social network, andare su **Impostazioni** > **Generale**.

Scorrere le foto e i video in diverse modalità

Navigare a **Album** e fare clic sull'icona di controllo della visualizzazione per muoversi tra le modalità di visualizzazione e cambiare il modo in cui gli album sono ordinati. Ad esempio, in modalità timeline, è possibile scorrere attraverso una timeline intuitiva per trovare rapidamente foto o video di un periodi di tempo specifico.

Eseguire il riconoscimento dei volti

Abilitando la funzione di rilevamento del volto è possibile non solo configurare Photo Station in modo da rilevare i volti e il riconoscimento automatico, ma anche identificare manualmente i volti. Se la funzione di riconoscimento dei volti non è abilitata, non è possibile configurare Photo Station per riconoscere automaticamente i volti. Per abilitare la funzione, andare su **Impostazioni** > **Foto** > **Riconoscimento volto**.

Utilizzo del blog

Se si è un amministratore Photo Station, è possibile accedere per abilitare, gestire ed eseguire il backup del blog personale. Inoltre, è possibile anche personalizzare lo spazio del blog modificane le impostazioni e il layout.

La funzione Blog deve essere abilitata su **Impostazioni** > **Blog** prima di poter pubblicare gli articoli sul blog. Per gestire il blog, andare su **Blog**.

Capitolo

14

Riproduzione di musica con Audio Station

Audio Station è un'applicazione audio su web che permette di accedere alla libreria musicale della propria Synology NAS, scegliere le sorgenti audio sulla LAN e aggiungere la musica preferita all'elenco di riproduzione per la riproduzione. È inoltre possibile scorrere e riprodurre canzoni su Server multimediali digitali certificati DLNA e ascoltare la radio via Internet.

Audio Station può riprodurre musica e visualizzare i testi live tramite altoparlanti USB o Bluetooth connessi alla Synology NAS, al computer, a renderer multimediali digitali certificati DLNA, dispositivi iOS/Android, Windows Phone, dispositivi AirPlay compatibili[1], altoparlanti esterni oppure impianti stereo domestici connessi all'audio dock di Synology Remote (venduto separatamente).

È possibile scaricare DS audio dall'App Store di Apple o Android Market o Windows Marketplace per riprodurre la musica su Audio Station con i dispositivi iOS/Android o Windows Phone. Per maggiori informazioni su DS audio, vedere "Capitolo 22: Comunicazione con dispositivi mobili".

Il presente capitolo offre una breve panoramica delle funzioni di Audio Station. Per ulteriori informazioni, consultare la **Guida del DSM**.

Installazione di Audio Station

Andare su **Menu principale** > **Centro pacchetti** e installare Audio Station. Una volta installato Audio Station, sarà creata automaticamente la cartella condivisa **music** per contenere la musica da condividere su Audio Station.

[1] AirPlay è supportata solo su modelli specifici. Visitare www.synology.com per ulteriori informazioni.

Gestione delle impostazioni di Audio Station

Gli utenti che appartengono al gruppo **administrators** devono eseguire quanto segue prima di poter ascoltare la musica o consentire agli utenti di ascoltare la musica su Audio Station:

- **Abilita libreria musicale personale**: è possibile abilitare la libreria personale per consentire agli utenti di Synology NAS di avere una propria libreria musicale personale. Una volta abilitata la libreria personale degli utenti, questi possono scegliere tra scorrere e riprodurre la propria musica o la musica personale e condivisa. Per abilitare la libreria musicale personale, fare clic su **Impostazioni** > **Libreria personale**.
- **Abilita impostazioni opzionali**: è possibile abilitare delle impostazioni per consentire agli utenti di Synology NAS di scaricare le canzoni, sfruttare l'uscita audio di alta qualità, registrare i registri diagnostici o limitare l'accesso da parte degli utenti ai dispositivi DLNA elencati in **Server media**.
- **Assegna privilegi accesso**: gli utenti possono accedere a quanto segue solo quando vengono concessi i relativi privilegi dagli utenti che appartengono al gruppo **administrators**. Per assegnare i privilegi, fare clic su **Impostazioni** > **Privilegi**.
  - **Renderer USB/DLNA**: gli utenti con questo privilegio possono riprodurre la musica tramite dispositivi USB o renderer DLNA.
  - **Esplorazione DLNA**: gli utenti con questo privilegio possono riprodurre i contenuti dei server multimediali.
  - **Gestione elenco di riproduzione**: gli utenti con questo privilegio possono modificare o aggiungere gli elenchi di riproduzione condivisi.
  - **Modifica tag di musica**: gli utenti con questo privilegio possono modificare le informazioni sulla musica.
- **Gestione dei plugin dei testi**: gli utenti possono cercare i testi da Internet quando i plugin aggiunti a Audio Station vengono abilitati dagli utenti che appartengono al gruppo **administrators**. Per abilitare i plugin dei testi, fare clic su **Impostazioni** > **Plugin testi**.
- **Gestione del transcodificatore**[1]: è possibile gestire il transcodificatore per consentire a Audio Station di supportare più formati audio in modalità streaming. Per gestire il trasncodificatore, fare clic su **Impostazioni** > **Transcodificatore**.

Funzioni di Audio Station

Una volta installato e configurato, Audio Station offre le funzioni di seguito. Per le istruzioni dettagliate relative a queste e altre funzioni, consultare la **Guida del DSM**.

Scelta di una sorgente audio

È possibile scegliere le sorgenti audio sul pannello di sinistra per riprodurne i contenuti nella parte inferiore di Audio Station o nel mini lettore.

- **Libreria**: la libreria contiene musica nelle cartella condivisa **music** in altre cartelle indicizzate nella propria Synology NAS, che verrà organizzata nelle seguenti categorie mostrate nell'area principale di Audio Station.
- **Elenco di riproduzione**: è possibile organizzare le proprie canzoni in elenchi di riproduzione per creare delle categorie e accedere più facilmente alla propria musica preferita. Esistono tre tipi di elenchi di riproduzione: **Elenco di riproduzione personale** (visualizzabile dall'utente di Synology NAS che crea l'elenco di riproduzione), **elenco di riproduzione condiviso** (visualizzabile da tutti gli utenti di Synology NAS che accedono a Audio Station) e **elenco di riproduzione dinamico** (nel quale le canzoni vengono selezionate in base a regole specifiche). Gli elenchi di riproduzione dinamici possono essere modificati anche su **Menu principale** > **iTunes Server**.
- **Radio Internet**: Audio Station è fornito con elenchi di stazioni radio Internet forniti da SHOUTCast(TM) e RadioIO. È anche possibile creare elenchi radio personali o aggiungere le stazioni radio ai preferiti per accedervi rapidamente. Fare clic su **Radio Internet** > **Crea** per creare nuove stazioni radio o fare clic con il tasto destro sulle stazioni radio per aggiungerle agli elenchi predefiniti.
- **Server media**: Audio Station può sfogliare e riprodurre i contenuti multimediali su Server multimediali digitali certificati DLNA o altre Synology NAS sulla LAN. Fare clic su **Server media** per visualizzare i server multimediali e le Synology NAS trovate nella LAN.

---

[1] Le opzioni del transcodificatore sono disponibili solo su alcuni modelli.

Modifica delle viste di navigazione

Facendo clic sui tre pulsanti sul lato destro della barra di controllo è possibile scorrere i brani e i contenuti multimediali in tre diverse viste: **Elenco**, **Grafica**, **Coda di riproduzione**.

Modifica delle informazioni sulla musica

È possibile visualizzare e modificare le informazioni dei file musicali e dei testi delle canzoni. Per visualizzare e modificare le informazioni musicali o i testi delle canzoni, fare clic con il tasto destro sul file musicale e scegliere **Informazioni canzone**.

Scelta dei dispositivi di uscita

Per riprodurre la musica con diversi dispositivi, è possibile scegliere il dispositivo di uscita preferito dal menu a discesa **Risorse del computer**/**Altoparlanti USB**/**[nome renderer multimediale]** (indica il dispositivo su cui trasmettere la musica) nella barra di controllo e aggiungere le canzoni sui singoli dispositivi. I dispositivi di uscita includono i seguenti:

- **Risorse del computer**: trasmissione della musica al computer per la riproduzione tramite gli altoparlanti del computer.
- **Altoparlanti USB**: riprodurre la musica tramite altoparlanti USB connessi alla porta USB della Synology NAS, o tramite altoparlanti esterni o impianto stereo domestico connesso all'audio dock di Synology Remote (venduto separatamente).
- **Renderizzatore media**: riprodurre la musica tramite renderer multimediali digitali (DMR) o su un dispositivo AirPlay[1] compatibile o altoparlanti Bluetooth all'interno della propria LAN. Una volta trovati, i nomi dei dispositivi vengono visualizzati nel menu a discesa, ad esempio Apple TV, Sonos. Per connettere i dispositivi Bluetooth alla Synology NAS, consultare "Gestione dei dispositivi Bluetooth".

[1] AirPlay è supportata solo su modelli specifici. Visitare **www.synology.com** per ulteriori informazioni.

Capitolo 15

Organizzazione dei video e registrazione dei programmi TV con Video Station

Video Station è lo strumento ideale per organizzare i video nelle raccolte di film, programmi TV, video domestici e registrazioni TV, consente inoltre di guardare i video su computer, dispositivi DMA conformi DLNA/UPnP, dispositivi AirPlay[1], dispositivi iOS/Android e Windows Phone. Oltre alle librerie video predefinite di sistema, è possibile anche creare librerie personalizzate e assegnare autorizzazioni di accesso a entrambe. È anche possibile trasmettere dal vivo e registrare i programmi della TV digitale utilizzando una chiave dongle USB DTV con standard DVB-T, DVB-S/DVB-S2 o **HDHomeRun** con standard DVB-T (venduta separatamente) collegata a Synology NAS, visualizzare e modificare i metadati dei video le cui informazioni sono recuperate automaticamente da Internet e creare un proprio elenco guardati o raccolta preferiti per accedervi rapidamente.

È possibile scaricare DS video dall'App Store di Apple o Android Market o Windows Marketplace per riprodurre i video su Video Station con i dispositivi iOS/Android o Windows Phone. Per maggiori informazioni su DS video, vedere "Capitolo 22: Comunicazione con dispositivi mobili".

Il presente capitolo offre una breve panoramica delle funzioni di Video Station. Per ulteriori informazioni, consultare la **Guida del DSM**.

Installazione di Video Station

Andare su **Menu principale** > **Centro pacchetti** e installare Video Station.

[1] AirPlay è supportata solo su modelli specifici. Visitare **www.synology.com** per ulteriori informazioni.

Prima di cominciare

Gli utenti che appartengono al gruppo **administrators** evono eseguire quanto segue prima di consentire agli utenti non-admin di poter guardare i video o trasmettere i programmi TV dal vivo con Video Station:

- Creare le cartelle video per librerie predefinite (film, programmi TV, video domestici), registrazioni TV e librerie personalizzate (opzionali) per salvare i video prima di poter gestire i file con Video Station. Per creare cartelle video, fare clic su **Impostazioni** > **Libreria** (per film/programmi TV/video domestici) o **DTV** (per le registrazioni TV).
- Collegare una chiave dongle USB DTV[1] a Synology NAS per registrare i programmi della TV digitale e guardare le trasmissioni dal vivo dei programmi TV utilizzando il servizio di streaming fornito da Video Station.
- Concedere autorizzazioni per gli utenti per accedere alle funzioni streaming DTV e AirPlay/DLNA a **Impostazioni** > **Privilegi**.

Ulteriori informazioni

Suggerimenti per l'assegnazione dei nomi ai file video:
Una volta aggiunti i video nelle rispettive cartelle, si consiglia di seguire le regole di assegnazione dei nomi per i diversi tipi di file video oltre ad archiviarli per tipo. In questo modo non solo i file vengono indicizzati nel modo corretto, ma anche i metadati possono essere recuperati in modo corretto da Internet per aggiornare le informazioni video. Le linee guida per l'assegnazione dei nomi per film e episodi TV sono le seguenti:

- **Film** - devono essere nel seguente formato: **Nome film (Anno di uscita).ext**. Ad esempio, Avatar uscito nel 2009. In relazione alla formula, il nome migliore per il file è "Avatar 2009.avi".
- **Programmi TV** - devono essere nel seguente formato: **Nome del programma TV.SXX.EYY.ext**. Ad esempio, se si sta creando una clip video, diciamo l'episodio 4 della stagione 3 di Gossip Girl, il nome migliore per il film è "Gossip Girl.S03.E04.avi".

Funzioni di Video Station

Una volta installato e configurato, Video Station offre le funzioni di seguito. Per le istruzioni dettagliate relative a queste e altre funzioni, consultare la **Guida del DSM**.

Assegnazione dei video alle categorie

Gli utenti che appartengono al gruppo **administrators** possono assegnare le raccolte video a categorie come film, programmi TV, video domestici e registrazioni TV, come indicato nel pannello sinistro di Video Station. Di tutte le categorie, Video Station prevede librerie predefinite per film, programmi TV e video domestici. I video possono anche essere posti in librerie personalizzate dagli amministratori del DSM con i diritti di impostare permessi di accesso su librerie predefinite e personalizzate. È possibile scorrere i video di ciascuna categoria tramite le diverse classificazioni e gestire i video aggiungendoli ai preferiti, all'elenco guardati o alla raccolta personalizzata per un accesso rapido.

Gestione dei metadata video

I file video vengono posizioni nelle rispettive cartelle video secondo l'orario, i metadati e l'immagine di copertina dei video vengono raccolte automaticamente da Internet, tranne per i video domestici i cui metadati devono essere modificati da zero a proprio piacimento. Gli utenti che appartengono al gruppo **administrators** può modificare e correggere le informazioni video; gli utenti non admin possono solo visualizzare le informazioni video e multimediali.

[1] Per l'elenco completo di chiavi dongle DTV supportate, visitare il **sito web Synology**.

Registrazione dei programmi TV

Gli utenti che appartengono al gruppo **administrators** possono registrare i programmi della TV digitale configurando una registrazione programmata; gli utenti non admin possono solo guardare i programmi già registrati.

Diretta dei programmi TV

Gli utenti con autorizzazioni per controllare le funzioni DTV possono scegliere quali trasmissioni dal vivo dei programmi della TV digitale trasmettere; gli utenti senza autorizzazioni possono solo guardare i programmi già trasmessi con il servizio di streaming fornito da Video Station. Una volta completata la scansione dei canali, è possibile trasmettere i programmi per riprodurli con il lettore video integrato di Video Station.

Riprodurre video

Video Station è dotato di un lettore che consente di riprodurre i video una volta installato il pacchetto su Synology NAS. Oltre a poter riprodurre i video sul computer locale, è anche possibile trasmettere i contenuti multimediali su dispositivi DMA conformi con DLNA/UPnP o su dispositivi compatibili con AirPlay per la riproduzione dei video.

Per una qualità di visualizzazione migliore e una velocità di transcodifica più alta, si consiglia di installare il **VLC media player (Windows, Linux)** sul computer per la riproduzione dei video.

Capitolo 16

Download dei file con Download Station

Download Station è un applicazione di download basata sul web che consente di scaricare i file da Internet tramite BT, FTP, HTTP, NZB, Thunder, FlashGet, QQDL, eMule e Xunlei-Lixian, e di sottoscrivere i feed RSS per restare aggiornati con i BT più recenti. Offre un servizio di estrazione automatica che aiuta a estrarre i file compressi su Synology NAS tutte le volte che i file vengono scaricati.

Con Download Station è possibile scaricare i file dai siti per l'hosting di file e cercare i file torrent tramite i motori di ricerca predefiniti del sistema così come i motori di ricerca aggiunti automaticamente con la funzione di ricerca BT.

È possibile scaricare DS download dall'App Store di Apple o Android Market per gestire i file scaricati in Download Station con dispositivi iOS/Android. Per maggiori informazioni su DS download, vedere "Capitolo 22: Comunicazione con dispositivi mobili".

Il presente capitolo offre una breve panoramica delle funzioni di Download Station. Per ulteriori informazioni, consultare la **Guida del DSM**.

Installazione di Download Station

Andare su **Menu principale** > **Centro pacchetti** e installare Download Station.

Importante: è necessario conformarsi a tutte le leggi ed ai regolamenti quando si utilizza Download Station. ***NON*** scaricare o condividere file o software protetto da copyright!

Funzioni di Download Station

Una volta installato e configurato, Download Station offre le funzioni di seguito. Per le istruzioni dettagliate relative a queste e altre funzioni, consultare la **Guida del DSM**.

Gestione del servizio di estrazione automatica

Il servizio di Estrazione automatica ottimizza l'attività di download estraendo automaticamente gli archivi scaricati nella posizione specificata. Se necessario, è possibile creare una password per l'estrazione dei file compressi.

Fare clic su **Impostazioni** (icona dell'ingranaggio) accanto al campo di ricerca in alto e fare clic sulla scheda **Estrazione automatica** sul lato sinistro per gestire le impostazioni di Estrazione automatica.

Impostazione di BT/HTTP/FTP/NZB

Utilizzando Download Station per scaricare i file, sarà rilevato automaticamente il protocollo utilizzato per il collegamento per il download e avviato il download.

Fare clic sulla scheda **BT/HTTP/FTP/NZB** nella parte inferiore di Download Station per scaricare i file utilizzando i protocolli BT/HTTP/FTP/NZB, quindi fare clic su **Impostazioni** (icona dell'ingranaggio) accanto al campo di ricerca in alto per gestire le seguenti impostazioni BT/HTTP/FTP/NZB. Per ulteriori informazioni, consultare la **Guida del DSM**.

- **Generale**: impostare la programmazione del download, assegnare un'ordine di priorità ai processi e abilitare le notifiche.
- **Posizione**: specificare la cartella di destinazione del download e la cartella guardati di torrent/NZB.
- **Hosting di file**: gestire i siti web di condivisione multimediale e di hosting dei file online, dove gli utenti possono caricare e condividere i file o contenuti multimediali con altre persone.
- **BT**: modificare le impostazioni per il download dei file BT.
- **Ricerca BT**: usare la funzione di ricerca BT per cercare i file torrent con un elenco di motori di ricerca BT predefiniti.
- **FTP/HTTP**: impostare il numero di connessioni simultanee a un server FTP e limitare la velocità massima di download per ogni attività FTP.
- **NZB**: impostare il server di notizie per scaricare file NZB.
- **RSS**: ridurre l'intervallo di aggiornamento da 24 ore a un periodo di tempo preferito per le attività di download RSS.

Spiegazione dei termini

Che cos'è BitTorrent?

BitTorrent (BT) è un protocollo di condivisione dei file peer-to-peer utilizzato per la distribuzione dei dati su Internet. È uno dei protocolli più conosciuti per il trasferimento di file di grandi dimensioni. Per condividere un file o un gruppo di file, viene creato un file di piccole dimensioni che contiene i metadati e i tracker dei file originali (chiamato "torrent"). Gli utenti possono scaricare i file "torrent" e aprirli con software specifici e connettersi a altri utenti per avviare il download dei file.

Che cos'è NZB?

NZB è un formato file basato su XML che consente di recuperare i post dai server Usenet. I file includono le informazioni che il newsreader può usare per avviare il download. È necessario iscriversi a un newsgroup prima di poter avviare il download dei file su Usenet.

Creazione delle attività di download BT/HTTP/FTP/NZB

È possibile creare attività di download BT/HTTP/FTP/NZB scegliendo uno dei seguenti metodi.

- **Creare con caricamento file**: per caricare i file seguenti dal computer locale a Download Station:
  - I file Torrent (.torrent) contengono le informazioni per il download dei file condivisi nella rete BT.
  - I file NZB (.nzb) contengono le informazioni per recuperare i post dai server di notizie.

- I file URL (.txt) contengono un elenco degli URL HTTP/FTP per il download dei file collegati.
- **Creare inserendo gli URL**: È possibile creare attività di download inserendo gli URL. Fare clic su **Aggiungi**. Nella finestra inserire gli URL del file che si desidera scaricare.
- **Creare via Ricerca BT**: È possibile cercare i file torrent con i motori di ricerca BT per facilitare la ricerca dei download preferiti. Per creare attività di download tramite Ricerca BT, inserire una parola chiave nel campo di ricerca nell'angolo superiore sinistro di BT/HTTP/FTP/NZB.

Creare attività di Download per RSS Feeds

È possibile usare Download Station per scaricare i feed RSS che collegano ai file invece delle pagine web, ad esempio le trasmissioni audio preferite.

Ulteriori informazioni

Cos'è il RSS?

RSS (Really Simple Syndication, anche conosciuto come feed RSS) è un modo alternativo per la navigazione web. I web publisher spesso utilizzano gli feed RSS per pubblicare i lavori aggiornati di frequente, come voci di blog, titoli di notizie, podcast, album di foto e clip audio/video.

Download Station può scaricare tutti i tipi di feed RSS?

I file RSS sul sito dei motori di ricerca BT e dei podcast di iTunes generalmente sono supportati da Download Station.

Alcuni link di download nel file RSS sono link alla pagina web piuttosto che il file reale. Questo tipo di file RSS non è supportato. Invece, per visualizzare e aggiornare i propri feed RSS, utilizzare un lettore di RSS (per esempio Google Reader).

Gestione delle attività di download BT/HTTP/FTP/NZB

È possibile controllare le attività di donwload appena create facendo clic su uno dei seguenti nel pannello di sinistra e usare i pulsanti nella parte superiore della coda di download e le schede sotto alla coda per gestire le attività. Per ulteriori informazioni, consultare la **Guida del DSM**.

- **Tutti i download** elenca tutte le attività di download.
- **In download** elenca le attività di download correntemente in fase di download.
- **Completate** elenca le attività di download completate.
- **Download attivi** elenca le attività di download correntemente in fase di download o di seed.
- **Download inattivi** elenca le attività di download non riuscite, in attesa o interrotte dall'utente.
- **Interrotto** elenca le attività di download interrotte dell'utente.

Impostazione eMule

Per impostazione predefinita il download eMule non è abilitato. È necessario abilitare eMule prima di configurarne le impostazioni. Per abilitare eMule, fare clic su **Impostazioni** (icona dell'ingranaggio) accanto al campo di ricerca nella parte superiore di Download Station e andare su **Download Station** > **Generale** sul pannello di sinistra.

Ora è possibile fare clic sulla scheda **eMule** nell'angolo inferiore sinistro di Download Station, e fare clic sull'icona ingranaggio accanto al campo cerca nella parte superiore di Download Station per gestire le seguenti impostazioni di eMule. Per ulteriori informazioni, consultare la **Guida del DSM**.

- **Generale**: Gestire le impostazioni del server ED2K, notifiche e offuscamento dei protocolli.
- **Posizione**: Impostare la cartella di destinazione predefinita per eMule e condividere i file nella rete ED2K.
- **Connessione**: Impostare la connessione per i download di eMule.
- **Ampiezza di banda**: Impostare la velocità di caricamento e download e la programmazione dei downloadn in modo da limitare la banda per il download e il caricamento.

Spiegazione dei termini

Che cos'è eMule?
eMule è un'applicazione gratuita di condivisione file di tipo peer-to-peer che si collega sia alla rete eD2k che alla rete Kad. Sebbene in genere la velocità di trasferimento è bassa, eMule ha una vasta base di utenti e una vasta base di condivisione di file che lo rende uno strumento eccellente nella ricerca di contenuti rari.

Creazione di attività di download di eMule

È possibile creare attività di download di eMule scegliendo uno dei seguenti metodi.

- **Creare con caricamento file**: caricare un file di test (.txt) che contiene i collegamenti ED2K dal computer locale a Download Station. Per creare le attività di download caricando un file, fare clic su **Coda di download** nel pannello di sinistra. Fare clic sul pulsante **Crea**, scegliere **Apri un file** e fare clic sul pulsante per scorrere fino al file di testo da caricare.
- **Creare inserendo gli URL**: per creare attività di download inserendo gli URL, fare clic su **Crea**. Nella finestra, scegliere **Inserire URL** e inserire gli URL del file che si desidera scaricare.
- **Creare via ricerca eMule**: Fare clic su **Cerca** nel pannello a sinistra per cercare e scaricare i file desiderati. Per creare le attività di download, eseguire una delle seguenti azioni.
  - **Ricerca generale**: inserire una parola chiave nel campo di ricerca nell'angolo in alto a sinistra di eMule, selezionare un tipo di file e un metodo di ricerca.
  - **Ricerca avanzata**: fare clic sulla freccia giù a destra del pulsante **Avvia**/**Interrompi ricerca**.

Gestione delle attività di download di eMule

È possibile gestire le attività di download appena create facendo clic su **Coda di download** nel pannello di sinistra e controllare il caricamento dei file condivisi su altri client eMule facendo clic su **Caricamento**.

Configurare Xunlei-Lixian

Per impostazione predefinita Xunlei-Lixian non è abilitato. Si deve installare il pacchetto **Python** dal **Centro pacchetti** prima di configurare le impostazioni di Xunlei-Lixian. Per abilitare Xunlei-Lixian, fare clic su **Impostazioni** (icona dell'ingranaggio) accanto al campo di ricerca nella parte superiore di Download Station e andare su **Download Station** > **Generale** sul pannello di sinistra.

Ora è possibile fare clic sulla scheda **Xunlei-Lixian** nell'angolo in basso a sinistra di Download Station per gestire le attività di download di Xunlei-Lixian. Per ulteriori informazioni, consultare la **Guida del DSM**.

Spiegazione dei termini

Cos'è Xunlei-Lixian?

Xunlei-Lixian è servizio di download in rete fornito dalla Xunlei, utilizzando i loro server per scaricare le risorse di rete per gli utenti registrati. Gli utenti possono quindi scaricare i file dai server remoti di Xunlei su archivi locali. L'ottenimento di un account Xunlei-Lixian è necessario per utilizzare il servizio.

Creare attività di download di Xunlei-Lixian

È possibile creare attività di download di Xunlei-Lixian scegliendo uno dei seguenti metodi.

- **Creare con caricamento file**: caricare un file di test (.txt) che contiene i collegamenti http, ftp, ed2k, thunder o magnet dal computer locale a Download Station. Per creare attività di download caricando un file, fare clic sul pulsante **Crea**, scegliere **Apri un file**, e fare clic sul pulsante per scorrere fino al file di testo da caricare.
- **Creare inserendo gli URL**: per creare attività di download inserendo gli URL, fare clic su **Crea**. Nella finestra, scegliere **Inserire URL** e inserire gli URL del file che si desidera scaricare.

Gestire attività di download Xunlei-Lixian

È possibile controllare le attività di donwload appena create facendo clic su uno dei seguenti nel pannello di sinistra e usare i pulsanti nella parte superiore della coda di download e le schede sotto alla coda per gestire le attività. Per ulteriori informazioni, consultare la **Guida del DSM**.

- **Tutti i download** elenca tutte le attività di download.
- **In download** elenca le attività di download correntemente in fase di download.
- **Completate** elenca le attività di download completate.
- **Scadute** elenca le attività di download che hanno raggiunto il loro limite di tempo di download.
- **Cancellate** elenca le attività di download che sono cancellate.

Capitolo

17

Protezione dei propri ambienti con Surveillance Station

Surveillance Station è un software NVR (Network Video Recording) professionale fornito con DiskStation Manager (DSM) che consente di registrare e monitorare da remoto le registrazioni video dalle telecamere IP accoppiate con Synology NAS, guardare i video in tempo reale, impostare le registrazioni programmate, riprodurre gli eventi registrati tramite il browser web o dispositivo mobile per il monitoraggio remoto in modo da proteggere l'ambiente domestico e di lavoro.

Questo capitolo spiega come installare Surveillance Station, gestire telecamere IP, guardare e registrare i video con veduta dal vivo, impostare le registrazioni programmate, riprodurre i file registrati e utilizzare le altre funzioni fornite da Surveillance Station. Per ulteriori informazioni, consultare la **Guida** di Surveillance Station.

È possibile scaricare DS cam dall'App Store di Apple o Android Market per la veduta dal vivo delle telecamere IP e riprodurre le registrazioni da Surveillance Station con il dispositivo iOS/Android. Per maggiori informazioni su DS cam, vedere "Capitolo 22: Comunicazione con dispositivi mobili".

Installazione di Surveillance Station

Andare su **Menu principale** > **Centro pacchetti** e installare Surveillance Station. Una volta terminata l'installazione, verrà automaticamente creata la cartella condivisa **surveillance** per contenere i dati di Surveillance Station. Questa cartella condivisa è di sola lettura e solo gli utenti che appartengono al gruppo **administrators** possono accedervi.

Gestione delle impostazioni di Surveillance Station

Fare clic sulla scheda **Gestione** per configurare le seguenti impostazioni di Surveillance Station.

Uso del sistema di gestione centralizzata

Il sistema di gestione centralizzata (CMS) consente a un server host di monitorare la veduta dal vivo e le registrazioni delle telecamere di tutti i server di registrazione accoppiati. Con l'impostazione del sistema di gestione centralizzata, è possibile gestire in modo semplice e efficiente una vasta rete di sorveglianza tramite un

singolo server. Per abilitare il sistema di gestione centralizzata e impostazioni Synology NAS come server host o server di registrazione, passare alla pagina **Servizio**.

Una volta configurato un host CMS, è possibile passare alla pagina **Server** per aggiungere i server di registrazione e gestirli con il servizio CMS.

Aggiunta e modifica delle telecamere

Andare su **Telecamera IP** > **Elenco** in **Gestione** per aggiungere e modificare le telecamere, impostare la registrazione programmata e le impostazioni avanzate.

Creazione di gruppi di telecamere

Per organizzare più telecamere nei gruppi di telecamere e semplificare l'implementazione, andare su **Telecamera IP** > **Gruppo**.

Migrazione delle telecamere

Una volta impostato un sistema di gestione centralizzata, passare a **Telecamera IP** > **Migrazione** per inizializzare la procedura di migrazione che ricolloca le telecamere da diversi server in un server in particolare.

Nota: se l'utente non appartiene al gruppo **administrators** , avrà accesso limitato a causa delle impostazioni dei privilegi. Per ulteriori informazioni, andare su "Assegnazione dei privilegi agli utenti" o contattare l'amministratore.

Riproduzione e gestione delle registrazioni

Passare alla scheda **Registrazione** > **Elenco** in **Gestione** per scorrere le registrazioni, riprodurle con Esecuzione eventi ed eliminare, bloccare, filtrare o scaricare i file video.

Nota: la telecamera IP deve supportare la registrazione allarme per poter utilizzare **Registrazione Allarme**. Registrazione allarme è spesso correlata al pin di ingresso e uscita digitale della telecamera IP, o DIDO. Fare riferimento ai datasheet per i dettagli della configurazione dei pin. La registrazione allarme inizierà quando la telecamera IP rileva l'attivazione di un pin d'ingresso.

Esportazione delle registrazioni

Andare su **Registrazione** > **Esporta** in **Gestione** per esportare le registrazioni su una cartella condivisa o su un dispositivo di archiviazione esterno tramite l'interfaccia USB o eSATA.

Montaggio delle registrazioni

Andare su **Registrazione** > **Monta** in **Gestione** per montare le registrazioni esportate. È possibile montare gli archivi esportati su Surveillance Station. Le registrazioni negli archivi montati possono essere riprodotte nelle pagine **Registrazione** e **Timeline**.

Utilizzo di E-Map

E-map consente di creare una mappa per mostrare la posizione delle telecamere. È possibile aggiungere, modificare e eliminare e-map su **E-Map** in **Gestione**. Una volta creata l'e-map, andare su **Veduta dal vivo** e fare clic su **Configura** per assegnare l'e-map al layout vista dal vivo.

Gestione delle impostazioni di notifica

Nella pagina **Notifiche**, andare su **Gestione** per consentire a Surveillance Station di inviare i messaggi di notifica tramite e-mail, SMS, dispositivi mobile o programmi di messaggistica immediata tutte le volte che si verificano eventi importanti. È possibile decidere i tipi di eventi di cui ricevere notifica dalla pagina **Impostazioni** e configurare le impostazioni dei servizi di notifica su **Servizio**.

Accoppiare VisualStation con Synology NAS

VisualStation è un prodotto Synology che può essere accoppiato a Synology NAS per offrire una soluzione per la veduta dal vivo e la riproduzione. È possibile accedere a Surveillance Station su un Synology NAS accoppiato con gli schermi collegati alla VisualStation, senza dover tenere un computer sempre acceso. Passare alla pagina **VisualStation** per accoppiare la VisualStation con Synology NAS.

Per ulteriori informazioni su VisualStation, consultare la *Guida dell'utente del Synology VisualStation* disponibile su **www.synology.com**.

Assegnazione dei privilegi agli utenti

Passare alla pagina **Utente** in **Gestione** per creare utenti del DSM locali e applicare i profili privilegi agli utenti.

Installazione della licenza telecamera

Passare alla pagina **Licenze** in **Gestione** per gestire le licenze delle telecamere. Con la **Licenza predefinita**, Synology NAS può gestire una telecamera nella LAN. È possibile acquistare i **Pacchetti di licenza telecamere Synology** e aggiungere i codici di licenza qui per gestire ulteriori telecamere.

Visualizzazione dei registri

Passare alla pagina **Registro** in **Gestione** per visualizzare e gestire i record del registro di eventi critici, ad esempio la disconnessione della telecamera o modifiche nelle impostazioni della telecamera.

Guardare la veduta dal vivo

Nella pagina **Veduta dal vivo**, è possibile guardare i feed dal vivo di fino a 49 canali, scattare istantanee e regolare l'angolazione delle telecamere tramite PTZ (Pan/Tilt/Zoom), e-map, registrazione manuale, analitiche video o cronologia analitiche. È inoltre possibile personalizzare il layout del canale per adattarlo ai diversi scenari di sorveglianza e distribuzione.

Le Analitiche dal vivo consentono di monitorare delle aree durante la visione dal vivo e la registrazione. È possibile scegliere tra diversi tipi di analitiche per le telecamere IP, e monitorare in modo intelligente gli eventi sospetti per attivare la registrazione intelligente in modo rapido. Ciascuna sessione registrata viene archiviata in modo organizzato per l'analisi. La modalità di simulazione consente di eseguire una sintonia più accurate in modo da poter regolare la sensibilità, l'area di rilevamento e la dimensione dell'oggetto e offrire risultati migliori dalle singole telecamere.

Per ulteriori informazioni, consultare la **Guida** di Surveillance Station.

Configurazione layout

Gli utenti del DSM che appartengono al gruppo **administrators** e gli utenti con il privilegio **responsabile** possono configurare le impostazioni del layout. Per personalizzare il layout della vista live della telecamera e applicare un e-map per il layout specifico, fare clic sul pulsante **Configura**.

Utilizzo del controllo PTZ

Se la propria telecamera prevede il supporto PTZ (pan/tilt/zoom), è possibile selezionare una telecamera e utilizzare il pannello **Controller** per regolare la direzione della telecamera. Facendo clic sul pulsante home, la telecamera verrà ripristinata alla sua posizione originale. Se si è selezionata una telecamera con supporto PTZ parziale, le funzioni non supportate nel pannello di **Controller** saranno in grigio.

Utilizzo di altre funzioni

Nella pagina **Veduta dal vivo**, è anche possibile usare le seguenti funzioni.

1 Per ingrandire o diminuire in maniera digitale, trascinare la barra di zoom o porre il mouse sulla veduta dal vivo di una telecamera selezionata e quindi scorrere il mouse. È anche possibile eseguire zoom digitale con la rotellina del mouse, spostandosi e trascinando l'immagine.

2 Per regolare il volume, trascinare la barra del volume.

3 Per sospendere o riprendere la riproduzione, fare clic su questo pulsante.

4 Per salvare l'immagine corrente, fare clic su **Istantanea**.

5 Per avviare la registrazione manuale, fare clic su **Registrazione manuale**.

6 Per configurare le impostazioni del layout, fare clic su **Configura**.

7 Fare clic su **Visualizza informazioni** e verrà mostrato lo stato di ogni telecamera sull'angolo di ogni finestra veduta dal vivo.

8 Per vedere l'E-Map corrispondente, fare clic sul pulsante **E-Map**.

9 Per visualizzare veduta dal vivo in modalità schermo intero, fare clic su **Schermo intero**.

10 Fare clic su **Attiva/Disattiva** per abilitare le Analitiche dal vivo sulle telecamere di cui visualizzare le immagini dal vivo.

> ***Nota:*** solamente le telecamere di cui sono state impostate le Analitiche dal vivo in **Elenco telecamere** > **Avanzate** > **Analitiche dal vivo** nella scheda **Gestione** possono essere abilitate qui. Per le istruzioni dettagliate sulle impostazioni delle Analitiche dal vivo, fare clic sull'icona dell'immagine nell'angolo in alto a destra e fare clic su **Guida**.

11 Per riprodurre e visualizzare la frequenza degli eventi analitici dal vivo, fare clic su **Cronologia analitiche**.

12 Per vedere la preimpostazione corrispondente o il pattugliamento, fare clic sull'elenco **Posizione preimpostata** o **Pattugliamento**.

> ***Nota:*** i browser non Internet Explorer supportano solo funzioni limitate.

Lavorare con la timeline

Surveillance Station consente di individuare il filmato registrato attuale tramite la Timeline e il supporto del calendario. Il calendario consente di selezionare una data qualsiasi per visualizzare le registrazioni per quel giorno. Tramite la Timeline, è possibile identificare facilmente i video registrati in diverse modalità, etichettati per colore sulla timeline.

Durante la riproduzione di una registrazione è possibile attivare la Ricerca Smart per rintracciare le aree sospette. Ricerca Smart è una funzione intelligente che aiuta nell'analisi delle registrazioni passate in modo efficiente e ad eliminare potenziali falsi allarmi. Per ulteriori informazioni, consultare la **Guida** di Surveillance Station.

Riproduzione registrazioni con Timeline

Fare clic sulla scheda **Timeline** per vedere la pagina relativa, che offre la funzione Riproduzione registrazioni multiple, che permette di visualizzare più registrazioni simultaneamente registrate in un giorno o nello stesso momento da telecamere differenti. Tutti i video sono presentati sulla timeline. In questa pagina è possibile trova facilmente la registrazione cercata facendo clic su un orario specifico di questa giornata o su un intervallo specifico di un'ora, ed eseguirlo usando il lettore delle registrazioni.

Ricerca di situazioni specifiche con Ricerca Smart

Fare clic sull'icona di ricerca nell'angolo inferiore sinistro della pagina orario per accedere alla modalità **Ricerca Smart**. Con Ricerca Smart, è possibile ricercare le registrazioni per situazioni specifiche come movimenti generali o oggetti mancanti/estranei sullo schermo. Se la lente della telecamera era coperta o non a fuoco a azioni eseguite da persone per evitare la sorveglianza, Ricerca Smart può aiutare a scoprire quando tutto ciò è avvenuto.

Capitolo

18

Offerta di servizi continui con Synology High Availability

High Availability è una soluzione layout server progettata per ridurre le interruzioni dei servizi causate da malfunzionamenti del server. Con Synology High Availability, sono presenti due server da un “cluster high-availability”, nel quale uno dei due assume il ruolo di server attivo mentre l'altro assume il ruolo di server di standby. In caso di malfunzionamento del server, il server standby prende in carico tutti i servizi in modo da ridurre il tempo di inattività del server.

Il presente capitolo offre una breve panoramica delle funzioni di Synology High Availability. Per ulteriori informazioni, consultare la **Guida del DSM**.

Conoscere Synology High Availability

L'implementazione di Synology High Availability richiede due server Synology NAS per creare un cluster high-availability. Un server agisce da "server attivo" mentre l'altro agisce da "server passivo." Una volta creato il cluster high-availability, i dati vengono continuamente replicati dal server attivo al server passivo. Tutti i file sul server attivo saranno duplicati sul server passivo.

Server attivo

Il server attivo gestisce l'offerta di tutti i servizi. Nel caso di errori sul server attivo, l'utente o il sistema può inizializzare il passaggio al server passivo. In questo caso, la fornitura dei servizi sarà trasferita al server passivo, e al contempo il server attivo diventa server passivo.

Server passivo

In condizioni normali, il server passivo rimane in modalità standby. I dati sul server attivo vengono replicati continuamente sul server passivo. Nel caso in cui il server attivo non riesca a fornire i servizi, l'utente o il sistema può inizializzare il passaggio al server passivo.

Installazione di Synology High Availability

Synology High Availability può essere installato dal **Menu principale** > **Centro pacchetti**.

Requisiti di sistema

L'implementazione di Synology High Availability richiede due server Synology NAS identici da utilizzare come server attivo e passivo[1]. Prima di creare un cluster high-availability con due server, la Procedura guidata Synology High Availability verifica le seguenti limitazioni hardware e software per garantire la creazione di un cluster high-availability.

Requisiti di sistema

- **Synology NAS:** il server attivo e il server passivo devono essere identici (stesso modello) e supportare Synology High Availability.
- **Versione DSM:** sul server attivo e passivo deve essere installata la stessa versione del DSM.
- **Versione pacchetto:** su entrambi i server Synology NAS deve essere installata la stessa versione di Synology High Availability.

Volume e disco rigido

Consultare le seguenti linee guida relative alla gestione di Gruppo Disco, volume e disco rigido.

- **Volume di archiviazione:** per accomodare la replica dei dati, la capacità di archiviazione del server passivo deve essere uguale a o superiore alla capacità del server attivo. Per ridurre la possibilità di non compatibilità, la capacità di archiviazione di entrambi i server deve essere assolutamente identica.
- **Numero di dischi:** il server attivo e il server passivo devono avere la stessa quantità di dischi rigidi. Inoltre, la numerazione e la posizione dei dischi rigidi su entrambi i server deve essere identica.
- **Formato SHR non supportato:** il server attivo e il server passivo devono avere la stessa quantità di dischi rigidi. Verificare che il server Synology NAS da utilizzare come server attivo non contenga volumi SHR.

Ambiente di rete

Consultare le seguenti linee guida relative alle impostazioni di rete.

- **Impostazioni di rete:** a entrambi i server del cluster high-availability deve essere assegnato un indirizzo IP statico. Assicurarsi che i server Synology NAS sia configurati entrambi con indirizzi stati diversi dagli indirizzi IP DHCP. Inoltre, assicurarsi che gli indirizzi IP di entrambi i server siano accessibili e appartengano alla stessa subnet; in caso contrario si potrebbero verificare errori durante l'inizializzazione di un passaggio al server passivo.
- **Numero di porte LAN:** entrambi i server devono avere lo stesso numero di porte LAN. Se il NAS Synology è dotato di altre interfacce scheda di rete, anche queste schede di rete saranno considerate come porte LAN.
- **PPPoE non supportato:** Synology High Availability non supporta PPPoE. Assicurarsi che la funzione PPPoE sia disattiva prima di creare il cluster high-availability.
- **Wi-Fi non supportato:** Synology High Availability non supporta il Wi-Fi. Assicurarsi che la funzione Wi-Fi sia disattiva prima di creare il cluster high-availability.

[1] Synology High Availability può essere installato solo su alcuni modelli.

Limitazioni di Gestione archiviazione

Una volta creato un cluster high-availability, alcune opzioni di Gestione archiviazione potrebbero non essere disponibili.

Opzioni disponibili: Quando è presente un cluster high-availability, le seguenti opzioni sono ancora disponibili:

- Espandere spazi di archiviazione (ad es. volumi, iSCSI LUN di livello blocco, Gruppi Disco, RAID Group, ecc).
- Creazione, eliminazione o riparazione di volumi e iSCSI LUN.
- Modifica delle dimensioni e posizione di iSCSI LUN (livello file).
- Modifica dell'iSCSI LUN target.

Opzioni non disponibili: una volta creato il cluster high-availability non è possibile eseguire le seguenti opzioni:

- Modifica del tipo di RAID.

Link Aggregation e VLAN

Link Aggregation

Per configurare Link Aggregation su Heartbeat o connessione di dati, configurare Link Aggregation su due o più porte LAN nel Pannello di controllo > Rete > Interfaccia di rete prima di lanciare la procedura guidata per la creazione di high availability. Assicurarsi che le impostazioni Link Aggregation sono identiche su entrambi i server (ad es. se si imposta Link Aggregation sulle porte 1 e 2 del server attivo, anche Link Aggregation deve essere impostato sulle porte 1 e 2 del server passivo).

La capacità di failover di Link Aggregation può funzionare su connessione dati e Heartbeat. Tuttavia, l'equilibrio del carico può funzionare solo sulla connessione dei dati.

VLAN

Per assegnare un ID VLAN per la connessione dati, andare a Pannello di controllo > Rete > Interfaccia di rete prima di lanciare la procedura guidata per la creazione di high-availability. Assicurarsi che le impostazioni VLAN siano identiche su entrambi i server (ad es. se LAN 1 è impostato con ID VLAN 1 sul server attivo, anche il LAN 1 del server passivo deve essere impostato con VLAN 1).

Creazione di un cluster High-Availability

Una volta verificati i requisiti descritti in precedenza e installato Synology High Availability, i due server possono essere uniti per creare un cluster high availability andando su **Panoramica** > **Crea cluster HA**. Una procedura guida aiuta nel processo di creazione di un cluster high availability.

Ulteriori informazioni

Per ulteriori informazioni su Synology High Availability, consultare la **Guida del DSM** o il **Synology HA White Paper**.

Capitolo 19

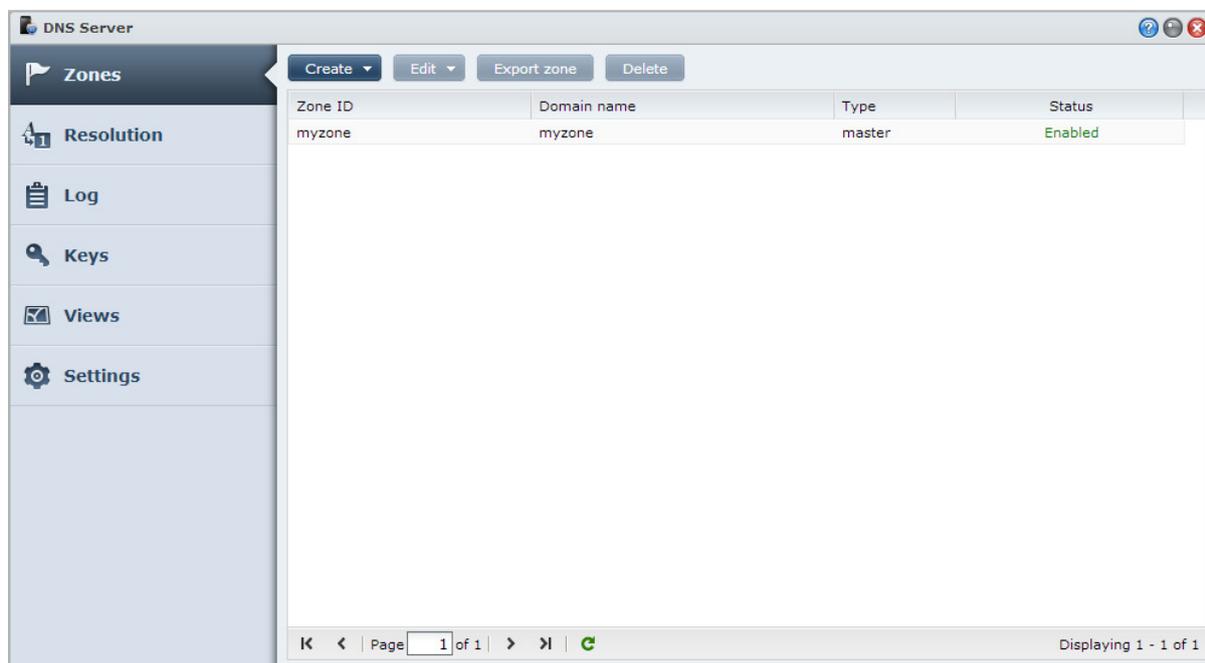
Creazione di un server nome dominio con DNS Server

DNS (Domain Name System) è un sistema di assegnazione dei nomi che rende più semplice lo scambio di dati tra i computer tramite Internet e altre reti. La funzione principale è quella di tradurre i nomi di dominio degli utenti (ad esempio www.synology.com) nei corrispondenti indirizzi IP pubblici fissi (ad esempio 120.89.71.100). Questa funzione consente agli utenti di trovare in modo semplice le pagine web, computer o altri dispositivi tramite Internet o la rete locale.

DNS Server di Synology consente alla Synology NAS di diventare un server nome di dominio, zone host multiple, oltre a fornire i servizi di risoluzione per nome e indirizzo IP.

Il presente capitolo descrive brevemente le funzioni di DNS Server. Per ulteriori informazioni, consultare la **Guida del DSM**.

Installazione di DNS Server

DNS Server può essere installato dal **Menu principale** > **Centro pacchetti**.

Prima di cominciare

Consultare le seguenti note prima di usare il DNS Server:

- **Ottieni indirizzo IP pubblico fisso:** per eseguire il DNS Server, è necessario acquisire un indirizzo IP fisso per la Synology NAS.
- **Registrare un nome dominio:** la configurazione delle funzioni server autorevole richiede la registrazione di un nome dominio con un fornitore di nomi di dominio. Ad esempio, per usare il nome dominio con il nome example.com, è necessario registrare il dominio example con il provider dei nomi di dominio .com.

- **Verifica impostazioni firewall o invio della porta:** i servizi DNS richiedono l'uso della porta 53 di TCP e UDP. Se la Synology NAS utilizza un firewall, questa porta deve essere aperta. Se la Synology NAS si connette a Internet tramite router, configurare le regole di invio della porta e aprire la porta 53 di TCP e UDP.
- **Registrare il dispositivo:** una volta impostato il DNS Server, ricordare di registrare l'indirizzo IP e altre informazioni necessarie della Synology NAS con il fornitore del nome di dominio. In caso contrario, i client non saranno in grado di inviare le query alla Synology NAS tramite Internet. Consultare il fornitore di nomi di dominio per ulteriori informazioni.

Funzioni di DNS Server

Una volta installato e configurato, DNS Server offre le funzioni di seguito. Per le istruzioni dettagliate relative a queste e altre funzioni, consultare la **Guida del DSM**.

Zone

Questa pagina consente di gestire i nomi di dominio creando e modificando le zone. Una zona si riferisce a una porzione dello spazio del nome di dominio per il quale il server nome di dominio è autorevole e possiede le informazioni complete. Con il DNS Server, i file della zona possono essere creati, archiviati e gestiti sulla Synology NAS.

Le zone sono divise in tre tipi: zone master, zone slave e zone di inoltro. Le zone master possiedono le informazioni per i file della zona. Le zone slave copiano i file della zona dalle zone master (un'operazione che ha il nome di trasferimento delle zone). Le zone di inoltro inoltrano le query DNS a mittenti specifici.

Risoluzione

È possibile abilitare i servizi di risoluzione per consentire alla Synology NAS di risolvere le query ricorsive. Una query ricorsiva si verifica quando la Synology NAS non è autorevole per un dominio richiesto. In questo caso, la Synology NAS invia le query ad altri server nome di dominio fino a trovare l'informazioni, o fino a quando la query non ha esito positivo.

Ad esempio, se un client invia una query alla Synology NAS per l'indirizzo "synology.com", ma la Synology NAS non è autorevole per questo dominio (ad esempio non si possiede synology.com), la query sarà inviata ad altri server nomi di dominio o inoltrata ai server di inoltro specificati, il risultato sarà quindi inviato nuovamente al mittente della query.

Chiavi

Le chiavi TSIG (Transfer Signature) limitano gli host che possono sincronizzare i file della zona dal server principale. Questa pagina visualizza le chiavi correntemente utilizzate dal DNS Server.

Viste

Un server nomi di dominio può disporre di diverse informazioni su diversi client implementando le viste. Questa funzione, a volte chiamata DNS spilt-horizon, può aumentare la protezione e la gestione della privacy dei record delle zone del DNS. Ad esempio, se si dispone di un nome dominio ma si desidera fornire diverse risposte alle query da origine esterne o interne. In tali casi, è possibile creare diverse viste con diversi record di risorse.

Capitolo

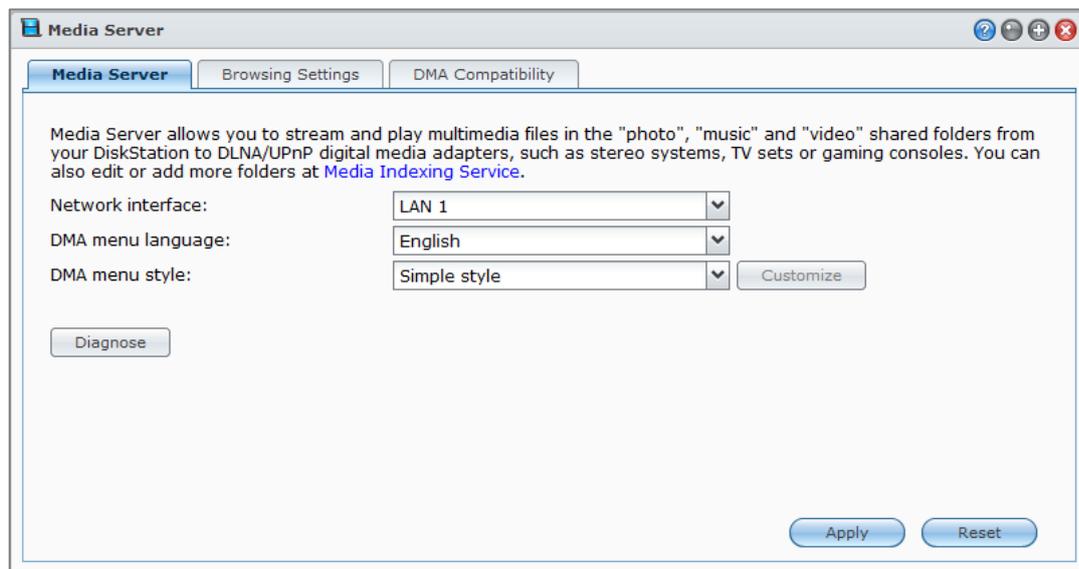
20

Gestione del Server Media e del servizio iTunes

Synology NAS può diventare un server multimediale sulla LAN, permettendo ai computer (che utilizzano Windows Media Player o iTunes) e alle periferiche domestiche DLNA/UPnP (come impianti stereo o televisori) di riprodurne i contenuti multimediali.

Questo capitolo spiega come utilizzare Synology NAS per trasmettere i contenuti multimediali sul proprio computer o su altri dispositivi domestici DLNA/UPnP. Per ulteriori informazioni, consultare la **Guida del DSM**.

Installazione del Server media DLNA

Andare su **Menu principale** > **Centro pacchetti** e installare Server media.

Gestione del Server media DLNA

Andare sul **Menu principale** > **Server media** per scorrere e riprodurre i contenuti multimediali su Synology NAS tramite i dispositivi domestici su DLNA/UPnP, conosciuti anche come **Digital Media Adapter (DMA)**. Con Server Media è possibile connettere in modo semplice dispositivi come televisori e sistemi stereo alla rete domestica e trasmettere i file multimediali archiviati sulla Synology NAS ai dispositivi per ascoltare la musica, visualizzare foto e guardare i video. Possono essere aggiunte altre cartelle indicizzate per la condivisione sul Servizio di indicizzazione multimediale. Per ulteriori informazioni, vedere "Gestione della cartella indicizzata".

Nota: su Synology NAS con DLNA/UPnP abilitato DMA è possibile riprodurre i seguenti formati di file multimediali[1]:

- **Audio:** AAC, FLAC, M4A, MP3, Ogg Vorbis, PCM, WAV, WMA, WMA VBR, WMA PRO, WMA Lossless
- **Immagine:** BMP, JPG (jpe, jpeg), GIF, ICO, PNG, PSD, TIF (tiff), UFO, RAW (arw, srf, sr2, dcr, k25, kdc, cr2, crw, nef, mrw, ptx, pef, raf, 3fr, erf, mef, mos, orf, rw2, dng, x3f)
- **Video:** 3GP, 3G2, ASF, AVI, DAT, DivX, DVR-MS, ISO, M2T, M2TS, M4V, MKV, MP4, MPEG1, MPEG2, MPEG4, MTS, MOV, QT, SWF, TP, TRP, TS, VOB, WMV, XviD, RV30, RV40, AC3, AMR, WMA3, RMVB
- **Elenco di riproduzione:** M3U, WPL

Gestione della cartella indicizzata

Per impostazione predefinita, i file multimediali all'interno delle cartelle condivise **photo**, **video** e **music** sono indicizzate tramite il Servizio di indicizzazione multimediale. Per consentire ai dispositivi DMA e alle applicazioni di foto, video o musica del DSM di accedere a più file sulla Synology NAS, è possibile aggiungere qui altre cartelle indicizzate sul **Menu principale** > **Pannello di controllo** > **Servizio di indicizzazione multimediale** > **Cartella indicizzata**.

Riproduzione di contenuti multimediali con dispositivi DMA

Synology NAS può accoppiarsi perfettamente con Sony PS3, Xbox 360 e molti altri dispositivi DMA. È possibile usare questi dispositivi per sfogliare e trasmettere contenuti multimediali dalla Synology NAS all'impianto stereo o al televisore.[2]

Nota: Per informazioni sulla navigazione dei contenuti del server media con i dispositivi DMA, vedere la documentazione allegata al dispositivo.

Installazione del iTunes Server

Andare su **Menu principale** > **Centro pacchetti** e installare il iTunes Server.

[1] Le funzionalità di riproduzione effettive possono variare in relazione al client DLNA/UPnP.
[2] Per i modelli di periferiche raccomandati, compresi dischi rigidi, stampanti USB, DMA e UPS, visitare **www.synology.com**.

Gestione del server iTunes

Andare sul **Menu principale** > **iTunes Server** per utilizzare il servizio iTunes. Dopo l'abilitazione, tutti i clienti iTunes nella stessa LAN potranno sfogliare e riprodurre brani musicali o video nelle cartelle condivise **music** e **video** sul server. Il server verrà elencato sotto **Condiviso** nella finestra iTunes dopo che il servizio è stato abilitato.

Nota: Per motivi riguardanti la privacy, i client iTunes non possono visualizzare i video nella cartella condivisa **photo**.

Avvio del iTunes Server

Inserire il **Nome condiviso**. Selezionare **Richiede password** e inserire una password se si desidera che gli utenti iTunes debbano inserire una password prima di accedere alle cartelle condivise.

Utilizzo di un elenco di riproduzione dinamico

Fare clic su **Smart Playlist** per aprire la finestra **Smart Playlist**, dove è possibile creare e modificare smart playlist sulla propria Synology NAS.

Un elenco di riproduzione dinamico può includere automaticamente alcuni tipi di brani che rispondono a regole specifiche. I clienti iTunes potranno riprodurre l'elenco di riproduzione dinamico creato.

Nota: è anche possibile creare e modificare un elenco di riproduzione dinamico con Audio Station. Per ulteriori informazioni, vedere "Scelta di una **sorgente audio**".

Reindicizzazione di File multimediali

Fare clic su **Ri-indicizzare** nel **Menu principale** > **Pannello di controllo** > **Servizio di indicizzazione multimediale** per ricostruire la struttura di indice dei file audio nel caso alcuni di essi fossero mancanti quando si sfoglia la Synology NAS con iTunes. Il processo verrà eseguito in background.

Per ulteriori informazioni sulla funzione di indicizzazione offerta dal Servizio di indicizzazione multimediale, fare clic sul pulsante **Guida** (con un punto interrogativo) nell'angolo superiore destro del **Menu principale** > **Pannello di controllo** > **Servizio di indicizzazione multimediale**, oppure vedere "Indicizzazione dei file multimediali per le applicazioni".

Capitolo

21

Esecuzione di attività di gestione avanzate

Synology DiskStation Manager è dotato di una serie di funzioni di gestione che permettono di verificare le informazioni di sistema, di monitorare le risorse di sistema, gestire i servizi di notifica, ripristinare o aggiornare DSM, accedere alle applicazioni con accesso indipendente, indicizzare i file multimediali per le applicazioni e molto altro.

Questo capitolo spiega come comprendere le funzioni gestionali avanzate per ottenere le migliori prestazioni da Synology NAS. Per ulteriori informazioni, consultare la **Guida del DSM**.

Controllo delle informazioni di sistema

Informazioni di sistema offre una panoramica dello stato del Synology NAS e altri dispositivi collegati. Andare su **Menu principale** > **Informazioni di sistema** per controllare le seguenti informazioni. Per ulteriori informazioni, consultare la **Guida del DSM**.

Generale

Nella scheda **Generale**, è possibile visualizzare le informazioni di base relative al Synology NAS, incluso il numero di serie, nome modello, la quantità di memoria fisica, la versione DSM, le informazioni sull'ora, lo stato termico o i dispositivi esterni.

Lo stato termico di Synology NAS è rappresentato dalle luci verdi o arancio:[1]

- **Verde:** stato termico normale.
- **Arancio:** temperatura termica di Synology NAS elevata. Occorre raffreddare Synology NAS altrimenti si avrà una chiusura dovuta a surriscaldamento del sistema.

Le informazioni generali di sistema includono:

- **Informazioni di base**: è possibile vedere le informazioni dettagliate su Synology NAS, incluso numero seriale, nome modello, dimensione della memoria, versione DSM, ora del sistema, tempo operativo e stato termico.
- **Ora**: è possibile vedere le impostazioni dell'ora di Synology NAS, incluso server time e fuso orario. Per impostare il server dell'ora, vedere "Impostazione dell'ora".
- **Dispositivi esterni**: visualizza il modello delle periferiche eSATA o USB esterne.

Rete

Nella scheda **Rete** è possibile vedere lo stato della configurazione e delle interfacce di rete.

Lo stato della rete include quanto segue:

- **Informazioni di base**: vedere le informazioni di base della configurazione di rete della Synology NAS.
- **[Nome Interfaccia]**: vedere le informazioni dettagliate sulle interfacce di rete attualmente configurate su Synology NAS.

Archiviazione

Nella scheda **Archiviazione** è possibile controllare lo spazio libero o utilizzato dei volumi di Synology NAS e controllare lo stato dei dischi rigidi.

Per controllare l'utilizzo di volume:

Dai diagrammi a torta, è possibile vedere lo spazio libero o utilizzato dei volumi di Synology NAS.

I seguenti sono possibili tipi di stato dei dischi interni:

- **Normale**: la partizione di sistema e il volume sono disponibili per l'uso sul disco rigido.
- **Inizializzato**: La partizione di sistema è stata stabilita ma non è stato creato volume.
- **Non inizializzato**: la partizione di sistema e il volume non sono stati stabiliti sul disco rigido.
- **Nessun disco installato**: non sono presenti dischi installati nel vano del disco rigido.
- **Partizione di Sistema non riuscita**: la partizione di sistema sul disco rigido non è disponibile. Si consiglia di sostituire il disco rigido.
- **Bloccato**: Impossibile accedere al volume sul disco rigido. Si consiglia di sostituire il disco rigido.

> ***Nota:*** per consentire un normale funzionamento del sistema, almeno un disco deve trovarsi in stato **Normale** o **Inizializzato**.

Servizio

Nella scheda **Servizio** è possibile visualizzare un elenco con tutti i servizi DSM che possono essere abilitati o disabilitati facendo clic su **Abilita** o **Disabilita** nella colonna **Azione**. I segni di spunta nella colonna **Stato** indicano se il servizio è abilitato.

---

[1] L'informazione è disponibile solo su alcuni modelli.

Rapporto[1]

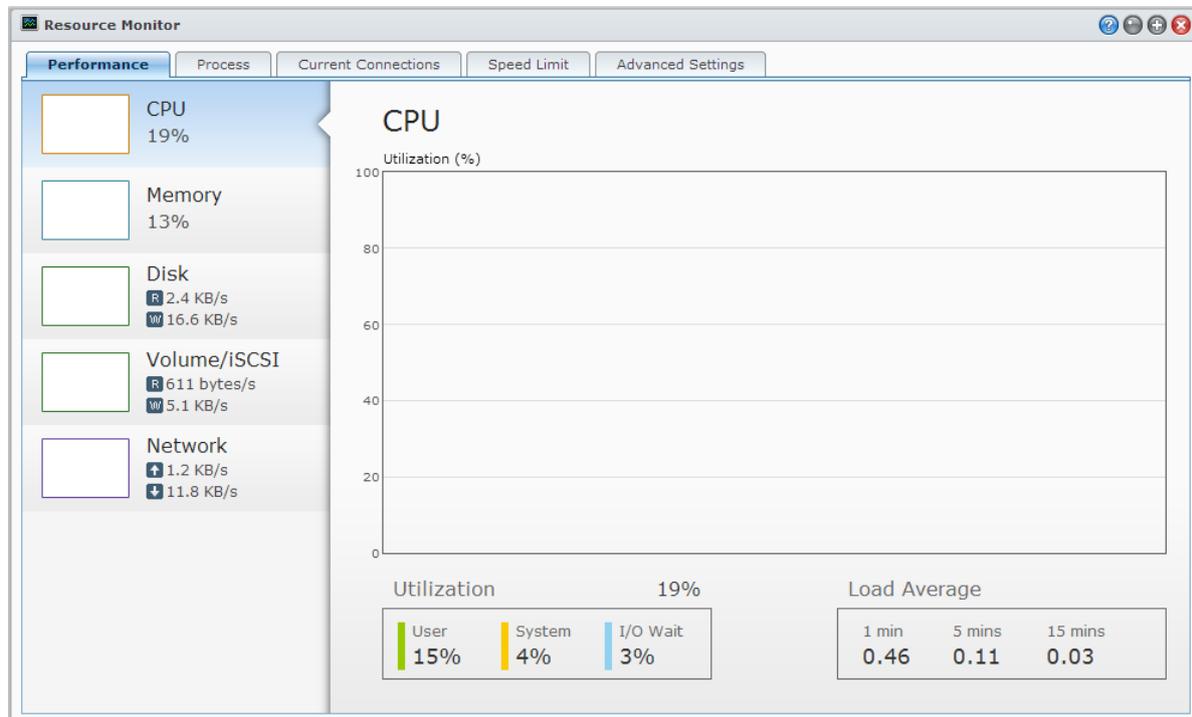
Nella scheda **Rapporto**, è possibile raccogliere i dati e generare i rapporti che forniscono le informazioni relative agli andamenti di utilizzo del disco. È possibile selezionare i tipi di rapporti, impostare la pianificazione per ricevere rapporti periodici sull'archiviazione e generare rapporti su richiesta. Per ulteriori informazioni, consultare la **Guida del DSM**.

Visualizzazione dei registri di sistema

Passare al **Menu principale** > **Registri di sistema** per visualizzare i record dei registri dei servizi di Synology NAS. Qui vengono visualizzati i registri per le informazioni generali di sistema, connessione, trasferimento file /servizio file Windows, FTP, WebDAV, File Station) e backup (backup, backup di rete, USBCopy/SDCopy). Questa sezione consente inoltre di eliminare o salvare i registri. Per ulteriori informazioni, consultare la **Guida del DSM**.

[1] Disponibile solo su alcuni modelli.

Controllo delle risorse di sistema

Passare al **Menu principale** > **Controllo risorse** per monitorare le risorse di sistema, ad esempio l'utilizzo della CPU, utilizzo della memoria, utilizzo del disco e flusso di rete. È possibile scegliere di eseguire il monitoraggio in tempo reale delle tabelle di seguito o visualizzare i dati precedenti. Per ulteriori informazioni, consultare la **Guida del DSM**.

Prestazioni

Fare clic sulla scheda **Prestazioni** per visualizzare i dati sull'utilizzo delle risorse, inclusi CPU, memoria, disco e rete. I dati dettagliati, l'orario e le informazioni del grafico vengono mostrate al passaggio del mouse.

Processo

Fare clic sulla scheda **Processo** per visualizzare l'utilizzo della CPU e della memoria di ciascun processo in modo da ridurre il carico della CPU. Lo stato del processo comprende **In esecuzione**, **In sospensione** e **Interrotto**. Gli stati del processo equivalenti per Linux sono **running**, **stopped/tracing**, **sleeping**.

Connessioni correnti

Nella scheda **Connessioni correnti** è possibile visualizzare l'elenco di utenti che al momento stanno accedendo alle risorse di Synology NAS. È possibile esportare l'elenco corrente, interrompere le connessioni di un utente specifico o disabilitare l'utente.

Limite velocità

Nella scheda **Limite velocità** è possibile visualizzare e gestire l'elenco dei processi di trasferimento dei file a cui sono applicati i limiti di velocità. È possibile aggiornare gli elenchi o interrompere le connessioni di specifici trasferimenti di file.

Impostazioni avanzate

Fare clic sulla scheda **Impostazioni avanzate** per impostare ulteriori opzioni, tra cui la durata in tempo reale e le impostazioni sull'utilizzo.

Gestione dei dispositivi Bluetooth

Andare al **Menu principale** > **Pannello di controllo** > **Bluetooth** per gestire gli adattatori Bluetooth e collegare i dispositivi Bluetooth alla Synology NAS. Una volta collegati, alcuni dispositivi Bluetooth, ad esempio gli auricolari o le cuffie, possono essere selezionati come uscite audio per Audio Station in modo da poter ascoltare in modo semplice la musica archiviata su Synology NAS. Per ulteriori informazioni, consultare la **Guida del DSM**.

Attività automatiche

Andare a **Menu principale** > **Pannello di controllo** > **Utilità di pianificazione** per pianificare e eseguire i servizi o script in orari predefiniti. È possibile creare e gestire le attività per eseguire automaticamente gli script definiti dall'utente, vuotare i cestini delle cartelle condivise o avviare e interrompere alcuni servizi. Per ulteriori informazioni, consultare la **Guida del DSM**.

Aggiorna DSM

Periodicamente, Synology invia aggiornamenti gratuiti al DSM. Gli aggiornamenti possono includere nuove caratteristiche, miglioramenti nelle funzioni e miglioramenti nelle prestazioni. Andare su **Menu Principale** > **Pannello di controllo** > **Aggiornamento DSM** per aggiornare Synology NAS.

> ***Importante:*** i dati salvati su Synology NAS non verranno cancellati durante il processo di aggiornamento. Tuttavia, per motivi di sicurezza, raccomandiamo vivamente di effettuare il backup dei dati.

Verifica degli aggiornamenti

Ogni volta che si accede a **Aggiornamento DSM**, il sistema controllerà con Synology per verificare la disponibilità di nuove versioni del DSM da scaricare e visualizzerà il risultato con un messaggio in rosso o verde. Inoltre, è possibile installare manualmente gli aggiornamenti ottenuti da **Centro download** di Synology o la sciare che il sistema verifichi automaticamente la presenza di aggiornamenti.

Se si desidera mantenere la stessa versione del DSM, ma installare gli aggiornamenti critici e di sicurezza, fare clic sul pulsante **Aggiorna impostazioni** e selezionare l'opzione **Solo aggiornamenti critici**. Per ulteriori informazioni, consultare la **Guida del DSM**.

Risoluzione dei problemi

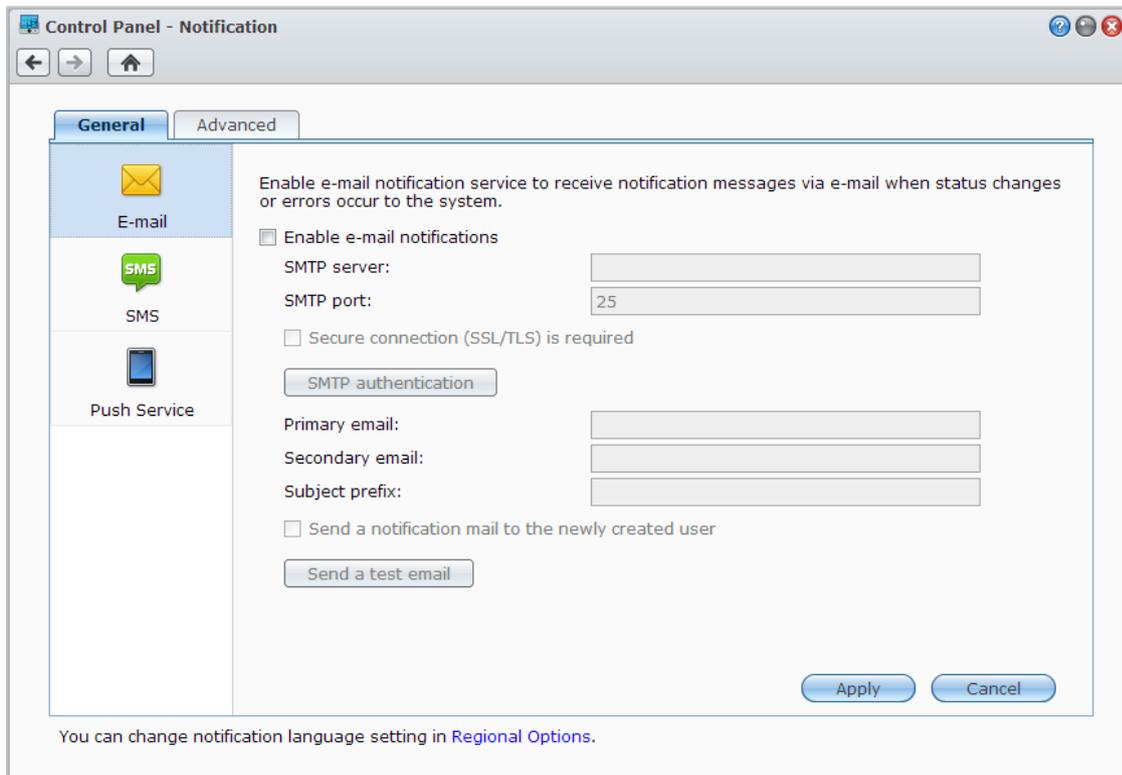
Se non si riesce ad aggiornare il DSM, con i suggerimenti seguenti si potrebbe risolvere il problema:

- Controllare se il processo di aggiornamento è stato interrotto da un utente o da qualche altro evento imprevisto, quale un guasto all'alimentazione elettrica.
- Controllare la versione del DSM. È possibile aggiornare il sistema con una versione DSM più recente.
- Scaricare nuovamente l'aggiornamento DSM, poiché il file di aggiornamento potrebbe essere danneggiato.

Se il problema persiste, contattare il **Supporto tecnico** Synology.

Ricezione delle notifiche eventi

Andare sul **Menu principale** > **Pannello di controllo** > **Notifiche** e impostare Synology NAS per consentire la notifica tramite e-mail, SMS, dispositivi mobile, Windows Live Messenger o Skype, quando cambia lo stato o si verificano errori nel sistema, ad esempio: perdita della connessione, modifica del comportamento della ventola, interruzione dell'alimentazione, mancanza di spazio nel volume di archiviazione o errori di backup e ripristino, ecc.

Per ulteriori informazioni su come selezionare i tipi di eventi di notifica e sulla modifica dei messaggi di notifica, fare clic sul pulsante **Guida** (con un punto interrogativo) nell'angolo superiore destro, e andare su **Pannello di controllo** > **Sistema** > **Notifica** > **Avanzate**.

Gestione del servizio di notifica e-mail

Fare clic sulla sezione **E-mail** per configurare le notifiche e-mail. È possibile specificare le informazioni del server SMTP e gli indirizzi e-mail per ricevere i messaggi di notifica quando cambia lo stato o si verificano errori nel sistema, ad esempio perdita della connessione, modifica del comportamento della ventola, interruzione dell'alimentazione, mancanza di spazio nel volume di archiviazione o errori di backup e ripristino, ecc.

Ulteriori informazioni

Sul nome di dominio del server SMTP:
Il server SMTP può essere un indirizzo IP o un nome di dominio. Se è il nome di un dominio, assicurati di aver inserito un IP valido del server DNS nella pagina **Menu principale** > **Pannello di controllo** > **Rete** e assicurati che il server sia su Internet.

Gestione del servizio di notifica SMS

Fare clic sulla sezione **SMS** per configurare le notifiche SMS. È possibile attivare le notifiche SMS in modo che Synology NAS possa inviare i messaggi di notifica tramite SMS quando cambia lo stato o si verificano errori nel sistema, ad esempio perdita della connessione, modifica del comportamento della ventola, interruzione dell'alimentazione, mancanza di spazio nel volume di archiviazione o errori di backup e ripristino, ecc.

Ulteriori informazioni

URL SMS: tiene conto delle maiuscole e minuscole e deve essere costituito da un numero di caratteri Unicode compreso tra 1 e 500. Il numero di parametri deve essere tra 4 e 10. Questo URL SMS è solo a scopo d'impostazione. Non verrà inviato un SMS al termine dell'impostazione. Il formato di questo URL è indicato dal fornitore di servizio SMS e deve includere i parametri seguenti: nome utente, password, cellulare di destinazione e contenuto del messaggio.

Utilizzando Clickatell come esempio, un URL campione potrebbe essere il seguente (solo come riferimento): https://api.clickatell.com/http/sendmsg?user=TestUser&password=TestPassword&api_id=3148203&to=886123456789&text=Hello+world

Nel parametro "Contenuto del messaggio", lo spazio tra "Hello" e "world" verrà sostituito da un carattere particolare definito dal provider.

Gestione delle notifiche su dispositivi mobile e messaggistica immediata

Fare clic sulla sezione **Servizio push** per configurare le notifiche su dispositivi mobile o messaggistica immediata. È possibile abilitare il servizio push per inviare i messaggi di notifica ai dispositivi mobile e ai programmi di messaggistica immediata (Windows Live Messenger e Skype) tramite il server del servizio push di Synology quando cambia lo stato o si verificano errori nel sistema.

Accesso alle applicazioni con accesso indipendente

Andare sul **Menu principale** > **Pannello di controllo** > **Portale applicazione** per configurare le impostazioni di connessione delle applicazioni, che consentono di eseguire le applicazioni in una finestra del browser indipendente senza dover accedere al DSM. Queste impostazioni di connessione comprendono la personalizzazione degli alias del portale, porte HTTP e HTTPS.

Nota: le applicazioni di cui è possibile configurare le impostazioni di connessione tramite il Portale applicazione sono: Audio Station, Download Station, Surveillance Station, Video Station, File Station.

Alias personalizzati

Le applicazioni possono essere aperte in una finestra indipendente del browser su **[http(s)://indirizzo server DSM:numero porta server DSM [HTTP(S)]/nome alias/]**una volta configurato l'alias del portale.

Porte HTTP(S) personalizzate

Le applicazioni possono essere aperte in una finestra indipendente del browser su **[http(s)://indirizzo server DSM:numero porta personalizzato]**una volta configurata la porta HTTP(S).

Indicizzazione dei file multimediali per le applicazioni

Andare al **Menu principale** > **Pannello di controllo** > **Servizio di indicizzazione multimediale** per consentire al Servizio di indicizzazione multimediale di eseguire la scansione automatica di file come foto, musica e video

archiviati su Synology NAS, compilandoli nella biblioteca multimediale per essere indicizzati dalle applicazioni multimediali: Server media, Audio Station, Photo Station e iTunes Server. Per ulteriori informazioni, consultare la **Guida del DSM**.

Reindicizzazione di File multimediali

I dati multimediali all'interno delle applicazioni installate possono essere scansionati e reindicizzati per le applicazioni. Fare clic su **Ri-indicizza** per ricostruire la struttura dell'indice di tutti i file multimediali nelle cartelle indicizzate, sia le cartelle predefinite che quelle create dall'utente. Il processo verrà eseguito in background.

Ripristino della password amministratore

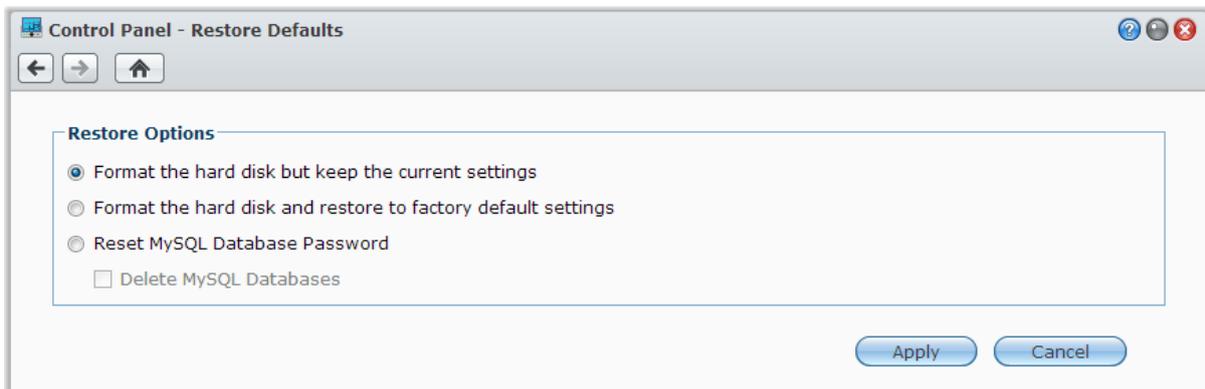
Se si è dimenticata la password per **admin** ed è così impossibile accedere al DSM, reimpostare la password per annullarla e inserirne una nuova.

Per reimpostare la password admin:

Tenere premuto il pulsante **RESET** nel pannello posteriore di Synology NAS per 4 secondi finché non sente un "bip".

> ***Nota:*** Oltre ad azzerare la password dell'amministratore, il pulsante **RESET** permette anche di ripristinare l'IP e il DNS di Synology NAS ai valori predefiniti.

Ripristino delle impostazioni predefinite di fabbrica su Synology NAS

Andare su **Menu principale** > **Pannello di controllo** > **Ripristina predefiniti** se si desidera riportare la Synology NAS alle impostazioni predefinite di fabbrica.

Esistono tre opzioni di ripristino:

- **Formattazione del disco rigido mantenendo le impostazioni correnti:** applicando questa opzione, tutti i dati utente nel disco rigido verranno eliminati, ma le configurazioni di sistema rimarranno.
- **Formattazione del disco rigido e ripristino delle impostazioni predefinite in fabbrica:** applicando questa opzione, tutti i dati utente nel disco rigido verranno eliminati e l'intero sistema verrà riportato all'impostazione predefinita.
- **Azzera la Password del Database MySQL:** la password del database MySQL sarà azzerata.

  Se si desidera eliminare i database MySQL, selezionare la casella **Cancella il Database MySQL** e fare clic su **Applica**.

Reinstallazione di Synology NAS

Se si desidera reinstallare Synology NAS senza perdere i dati, utilizzare il pulsante **RESET** nel pannello posteriore.

Per reinstallare la Synology NAS:

1. Tenere premuto il pulsante **RESET** per circa 4 secondi finché Synology NAS emette un "bip".
2. Nei 10 secondi seguenti, tenere premuto il pulsante **RESET** per circa 4 secondi finché la Synology NAS emette un "bip".
3. Seguire le istruzioni di installazione nella *Guida di installazione Rapida* per il modello disponibile nel **Centro download** di Synology per configurare Synology NAS.

> ***Importante:*** i dati salvati su Synology NAS non verranno cancellati durante la reinstallazione. Tuttavia, per motivi di sicurezza, raccomandiamo vivamente di effettuare il backup dei dati.

Abilitazione del servizio SNMP

Andare su **Menu principale** > **Pannello di controllo** > **SNMP** per abilitare il servizio SNMP, che permette agli utenti di monitorare il flusso di rete di Synology NAS con il software di gestione della rete.

Al momento, sono supportati i protocolli SNMPv1, SNMPv2c e SNMPv3.

Abilitazione del servizio terminale

Andare su **Menu principale** > **Pannello di controllo** > **Terminale** per abilitare il servizio terminale, che permette di utilizzare Telnet o SSH per accedere a Synology NAS e modificarne le impostazioni.

> ***Importante:*** utilizzare il servizio Terminale con cautela. La manipolazione impropria o le modifiche a Synology NAS possono provocare malfunzionamenti o perdita dei dati.

Capitolo

22

Comunicazione con dispositivi mobili

Con l’aumentare della diffusione dell’accesso a Internet sui dispositivi mobili, Synology fornisce agli utenti diverse alternative creative per comunicare con Synology NAS attraverso dispositivi iOS/Android, Windows Phone o altri dispositivi mobili.

Gestione delle impostazioni DSM con DSM mobile

DSM mobile consente agli utenti del DSM che appartengono al gruppo **administrators** di gestire le impostazioni DSM e controllare le informazioni DSM con il browser web di un dispositivo iOS (iPhone, iPad o iPod touch), Android o Windows Phone.

Per accedere a DSM mobile:

1 Usare il browser web del dispositivo iOS/Android o Windows Phone per connettersi a **http://Synology_Server_IP:5000**.

2 Inserire le credenziali utente DSM e toccare **Accedi**.

Nota: per ulteriori informazioni su DSM mobile, toccare **Guida** nella pagina iniziale.

Utilizzo delle applicazioni iOS, Android e Windows

Le applicazioni mobile di Synology sono ora disponibili su App Store di Apple, Android Market e Windows Marketplace, permettendo la comunicazione con Synology NAS ovunque sia disponibile un accesso Wi-Fi. È possibile gestire i file, musica, foto, video e anche i video di sorveglianza sul NAS, sincronizzare le cartelle tra i dispositivi mobile e il NAS, scaricare i file e guardare i video quando si è in giro.

DS audio

DS audio consente di accedere ad Audio Station con un telefono Android/iOS o Windows Phone e di ascoltare immediatamente la musica preferita. Inoltre, la funzione controllo remoto permette di controllare la riproduzione della musica su Audio Station quando un dispositivo di uscita audio connesse alla porta USB della Synology NAS, come altoparlanti USB, o altoparlanti esterni o un impianto stereo domestico connesso all'audio dock di Synology Remote (venduto separatamente).

DS cam

DS cam permette agli utenti in possesso di un dispositivo iOS/Android di vedere la veduta dal vivo le rispettive telecamere IP, scattare istantanee e visualizzare gli eventi registrati da Surveillance Station ovunque sia disponibile una connessione alla rete.

DS cloud

DS cloud è l'equivalente mobile di Cloud Station di Synology e consente di sincronizzare in modo semplice le cartelle tra i dispositivi iOS/Android e la Synology NAS.

DS download

DS download consente di accedere a Download Station e scaricare i file direttamente con un dispositivo iOS/Android. È possibile creare attività di download aggiungendo una url, tramite il mini browser integrato nell'applicazione o il browser Safari integrato. È anche possibile gestire le impostazioni di base come i limiti di velocità per il trasferimento o l’attivazione della programmazione avanzata.

DS file

DS file consente di accedere e gestire i file di Synology NAS con un dispositivo iOS/Android o Windows Phone.

DS finder

DS finder consente di monitorare o inviare per e-mail lo stato di Synology NAS e di richiedere il riavvio tramite LAN (WOL), riavviare, spegnere o riprodurre un bip (utile per individuare la posizione) utilizzando un dispositivo iOS/Android o Windows Phone.

DS photo+

DS photo+ consente di accedere a Photo Station con un dispositivo iOS/Android o Windows Phone e di condividere immediatamente gli attimi indimenticabili. Scaricare e archiviare da Photo Station alla propria periferica mobile per rivivere i propri ricordi sempre e dovunque. È anche possibile utilizzare DS photo+ per caricare istantanee o video ripresi dal telefono direttamente su Photo Station. Inoltre, si potrà interagire con gli amici lasciando commenti su qualsiasi foto, rendendo la condivisione delle foto ancora più divertente.

DS video

DS video consente di accedere a Video Station e guardare i video si da casa che quando si è in giro utilizzando un dispositivo iOS/Android o Windows Phone. È possibile scorrere e organizzare le raccolte di video, registrare i programmi di TV digitale disponibili nel luogo dove si ci trova utilizzando una chiave dongle USB DTV (venduta separatamente) collegata alla Synology NAS e gestire le attività di registrazione e le programmazioni.

Nota: per informazioni su queste applicazioni mobile, consultare i file della Guida allegati alle applicazioni.

Utilizzo di altri dispositivi mobili

Se si possiede un dispositivo mobile che lavora con Windows Mobile 6.0 (con Internet Explorer Mobile o Opera 9.0 o successivo), Symbian OS 9.1 (con S60 3za Edizione o successivo), o iPhone OS 2.3.1 o successivo, è possibile utilizzare il dispositivo per accedere a Synology NAS e visualizzare foto con Mobile Photo Station e leggere i formati di file supportati con Mobile File Station in tutto il mondo dove è disponibile un accesso a Internet.

Risoluzione dei problemi

Per qualsiasi domanda sulla gestione di DSM, andare su **Menu principale** > **Guida del DSM** o fare clic sul pulsante **Guida** (con un punto interrogativo) in alto a destra in ogni finestra. Per domande diverse da questo argomento, consultare il sito web Synology Inc. **www.synology.com** per ulteriore assistenza.

SYNOLOGY, INC.
CONTRATTO DI LICENZA PER L'UTENTE FINALE

IMPORTANTE - LEGGERE ATTENTAMENTE: QUESTO CONTRATTO DI LICENZA PER L'UTENTE FINALE ("EULA") È UN CONTRATTO LEGALE TRA L'UTENTE (INDIFFERENTEMENTE UN INDIVIDUO O UN'ENTITÀ SINGOLA) E SYNOLOGY INC. E LE SUE AFFILIATE, INCLUSO SYNOLOGY AMERICAN CORP E SYNOLOGY UK LTD. (COLLETTIVAMENTE "SYNOLOGY") PER QUALSIASI SOFTWARE SYNOLOGY, INSIEME A QUALSIASI ALTRO MATERIALE FIRMWARE, MULTIMEDIALE, STAMPATO ASSOCIATO E ALLA DOCUMENTAZIONE ELETTRONICA O "ONLINE" (COLLETTIVAMENTE IL "SOFTWARE") DISPONIBILE PER ESSERE SCARICATO DAL SITO **WWW.SYNOLOGY.COM** O FORNITO CON O INSTALLATO SU UN PRODOTTO SYNOLOGY (IL "PRODOTTO").

VOI ACCETTATE DI ESSERE VINCOLATI DAI TERMINI DI QUESTO EULA APRENDO IL PACCHETTO CONTENENTE IL SOFTWARE, INSTALLANDO IL SOFTWARE NON DIVERSAMENTE PREINSTALLATO DA SYNOLOGY SU UN PRODOTTO O PARIMENTI UTILIZZANDO UN PRODOTTO CHE INCLUDE UN SOFTWARE PREINSTALLATO. SE NON SI ACCETTANO I TERMINI DI QUESTO EULA, NON APRIRE LA CONFEZIONE CONTENENTE IL PRODOTTO, NON INSTALLARE IL SOFTWARE O UTILIZZARE IL PRODOTTO CONTENENTE IL SOFTWARE. AL CONTRARIO, RESTITUIRE IL PRODOTTO AL RIVENDITORE DA CUI È STATO ESEGUITO L'ACQUISTO PER IL RIMBORSO SECONDO LA POLITICA DI RESTITUZIONE DEL RIVENDITORE.

Sezione 1. Licenza software limitata. Secondo i termini e le condizioni di questo EULA, Synology dà diritto al cliente a una licenza personale limitata, non esclusiva, non trasferibile per l'installazione, l'esecuzione e l'utilizzo di una copia del software e del prodotto unicamente in collegamento all'uso autorizzato del prodotto.

Sezione 2. Documentazione. È possibile copiare e utilizzare un numero ragionevole di copie di qualsiasi documentazione fornita con il software, a patto che tali copie vengano utilizzate esclusivamente per scopi commerciali interni e non siano ripubblicate o ridistribuite (sia in formato elettronico o rigido) a qualsiasi terza parte.

Sezione 3. Backup. è possibile effettuare un numero ragionevole di copie del software per scopi di backup e di archivio.

Sezione 4. Aggiornamenti. Qualsiasi software fornitovi da Synology o reso disponibile sul sito web di Synology **www.synology.com** ("Sito web") che aggiorni o implementi il software originale è governato da questo EULA salvo siano forniti termini di licenza separatamente con tali aggiornamenti o supplementi, nel qual caso, faranno fede tali termini separati.

Sezione 5. Limitazioni di licenza. La licenza specificata alla Sezione 1 si applica solo nel caso in cui il prodotto sia stato ordinato e pagato e definisce l'interezza dei diritti del cliente rispetto al software. Synology si riserva i diritti non espressamente concessi in questo EULA. Senza limitazioni future, il cliente non dovrà e non autorizzerà o permetterà a terze parti di: (a) utilizzare il software per qualsiasi scopo diverso da quanto connesso al prodotto; (b) dare licenza, distribuire, cedere, affittare, dare, trasferire, assegnare o altro utilizzo del software o utilizzare il software in qualsiasi ambiente commerciale ospite o ufficio di servizio; (c) eseguire ingegnerizzazione inversa, decompilazione, smontaggio o tentare di scoprire il codice sorgente per qualsiasi segreto industriale relativo al software, tranne e solo nel caso in cui tale attività sia stata espressamente consentita dalla legge in vigore inerente questa limitazione; (d) adattare, modificare, alterare, tradurre o creare qualsiasi operazioni derivative del software; (e) rimuovere, alterare od oscurare qualsiasi avviso di copyright o altri avvisi di diritti proprietari sul prodotto; o (f) eludere o cercare di eludere i metodi utilizzati da Synology per controllare l'accesso a componenti, caratteristiche o funzioni del prodotto o del software.

Sezione 6. Open Source. Il software potrebbe contenere componenti concessi in licenza a Synology secondo il GNU General Public License ("GPL Components"), attualmente disponibile su http://www.gnu.org/licenses/gpl.html. I termini del GPL controlleranno unicamente con riguardo ai componenti GPL entro i limiti in cui questo EULA entra in conflitto con i requisiti del GPL rispetto all'uso da parte del cliente dei componenti GPL e, in tal caso, il cliente accetta di essere vincolato al GPL rispetto all'uso di tali componenti.

Sezione 7. Audit. Synology avrà il diritto di audit rispetto all'adesione da parte dell'utente ai termini di questo EULA. Il cliente accetta di concedere a Synology l'accesso a stabilimenti, attrezzatura, libri, registri e documenti e di altrimenti cooperare ragionevolmente con Synology per semplificare un eventuale audit.

Sezione 8. Proprietà. Il software è proprietà di valore di Synology e dei suoi licenziatari ed è protetto da copyright e altre leggi e trattati di proprietà intellettuale. Synology o i suoi licenziatari hanno il diritto, il titolo e l'interesse nel e verso il software e tutti i copyright e altri diritti di proprietà intellettuale nel software.

Sezione 9. Garanzia limitata. Synology garantisce che per un periodo di novanta (90) giorni dalla data di (a) installazione del software su prodotti che non includono un software preinstallato o (b) utilizzo di un prodotto che include software preinstallato, come applicabile, (il "Periodo di garanzia"), il software sarà sostanzialmente conforme alle specifiche per il software pubblicate da Synology, se presenti, o altrimenti definite nel sito web. Synology impiegherà ragionevoli sforzi commerciali per, a insindacabile discrezione di Synology, correggere qualsiasi eventuale non conformità nel software o sostituire qualsiasi software che non aderisce alla seguente garanzia, dietro presentazione di notifica scritta a Synology per tale non conformità entro il Periodo di garanzia. La seguente garanzia non si applica a non conformità risultanti da: (w) uso, riproduzione, distribuzione o rivelazioni non conformi a questo EULA; (x) qualsiasi personalizzazione, modifica o diversa alterazione del software da entità diversa da Synology; (y) combinazione del software con qualsiasi prodotto, servizio o altro elemento fornito da entità diverse da Synology; o (z) la non osservanza di questo EULA da parte dell'acquirente.

Sezione 10. Assistenza. Durante il Periodo di garanzia, Synology metterà a disposizione dell'acquirente i propri servizi di assistenza. Dopo la scadenza del periodo di garanzia effettivo, l'assistenza per il Software sarà disponibile da Synology dietro richiesta scritta.

Sezione 11. Esclusione di garanzie. SALVO QUANTO ESPRESSAMENTE DEFINITO SOPRA, SYNOLOGY E I SUOI FORNITORI FORNISCONO IL SOFTWARE "COSÌ COM'È" E CON TUTTI I DIFETTI. SYNOLOGY E I SUOI FORNITORI QUI ESCLUDONO QUALSIASI ALTRA GARANZIA, ESPRESSA, IMPLICITA O STATUTARIA, DERIVANTE DALLA LEGGE O ALTRIMENTI, INCLUSO MA NON LIMITATO A QUALSIASI GARANZIA IMPLICITA DI COMMERCIABILITÀ, ADEGUATEZZA PER UNO SCOPO PARTICOLARE O UTILIZZO, TITOLO E NON VIOLAZIONE, RIGUARDO IL SOFTWARE. SENZA LIMITARE IL PRESENTE, SYNOLOGY NON GARANTISCE CHE IL

SOFTWARE SIA ESENTE DA BACHI, ERRORI, VIRUS O ALTRI DIFETTI.

Sezione 12. Esclusione di alcuni danni. IN NESSUN CASO SYNOLOGY OI SUOI LICENZIATARI SARANNO RESPONSABILI DEL COSTO DI COPERTINA O PER QUALSIASI DANNO ACCIDENTALE, INDIRETTO, SPECIALE, PUNITIVO, CONSEGUENTE O SIMILARI O RESPONSABILITÀ DI QUALSIASI GENERE (INCLUSO, MA NON LIMITATO ALLA PERDITA DI DATI, INFORMAZIONI, GUADAGNI, PROFITTI O COMMERCI) DERIVANTI DA O RELATIVI ALL'UTILIZZO O INABILITÀ ALL'UTILIZZO DEL SOFTWARE O ALTRIMENTI SECONDO O IN CONNESSIONE A QUESTO EULA O AL SOFTWARE, ANCHE SE BASATO SU CONTRATTO, TORTO (INCLUSO NEGLIGENZA), RESPONSABILITÀ DIRETTA O ALTRA TEORIA ANCHE SE SYNOLOGY È STATA AVVERTITA DELLA POSSIBILITÀ DI TALI DANNI.

Sezione 13. Limitazioni di responsabilità. LA RESPONSABILITÀ DI SYNOLOGY E DEI SUOI FORNITORI DERIVANTI DA O RELATIVI ALL'UTILIZZO O INABILITÀ ALL'UTILIZZO DEL SOFTWARE O ALTRIMENTI SECONDO O IN CONNESSIONE A QUESTO EULA O AL SOFTWARE, È LIMITATA ALL'AMMONTARE REALMENTE PAGATO PER IL PRODOTTO INDIFFERENTEMENTE DALL'AMMONTARE DEI DANNI IN CUI SI È INCORSI E ANCHE SE BASATO SU CONTRATTO, TORTO (INCLUSO NEGLIGENZA), RESPONSABILITÀ DIRETTA O ALTRA TEORIA. Le suddette esclusioni di garanzia, esclusioni di alcuni danni e limitazione di responsabilità saranno applicabili nell'accezione massima prevista dalla legge corrente. Le leggi di alcuni stati/giurisdizioni non consentono l'esclusione di garanzie implicite o esclusione o limitazione di alcuni danni. Nel grado in cui tali leggi si applicano a questo EULA, le esclusioni e limitazioni definite sopra potrebbero non essere applicabili all'utente.

Sezione 14. Restrizioni all'esportazione. Il cliente riconosce che il software è soggetto alle restrizioni all'esportazione verso gli Stati Uniti. Il cliente accetta di conformarsi a tutte le leggi applicabili e alle normative che si applicano al software, incluse senza limitazioni le Normative di regolamentazione dell'esportazione degli Stati Uniti.

Sezione 15. Diritti di licenza al governo degli Stati Uniti. Tutti i software forniti al Governo degli Stati Uniti sono forniti con i diritti di licenza commerciale e le restrizioni descritte in questo EULA. Installando, copiando o utilizzando il Software, il Governo degli Stati Uniti accetta che il software è considerato "software commerciale per computer" o "documentazione relativa a software commerciale per computer" in conformità al FAR Sezione 12, secondo l'applicabilità.

Sezione 16. Annullamento. Senza pregiudizio verso altri diritti, Synology può annullare questo EULA se l'utente non si conforma ai termini e alle condizioni in esso contenute. In tale evenienza, l'utente finale deve interrompere l'utilizzo del Software e distruggere tutte le copie del Software e tutte le parti dei suoi componenti.

Sezione 17. Assegnazione. Non è consentito trasferire o assegnare i propri diritti secondo questo EULA a terze parti. Qualsiasi trasferimento o assegnazione in violazione alla suddetta restrizione sarà nullo.

Sezione 18. Legge applicabile. Salvo espressamente proibito dalle leggi locali, questo EULA è governato dalle leggi dello Stato di Washington, U.S.A. senza considerazione verso qualsiasi conflitto dei principi giuridici contrario. La Convenzione sui contratti delle Nazioni Unite del 1980 sui Contratti per la vendita internazionale di beni o qualsiasi successiva non sono qui applicabili.

Sezione 19. Risoluzione delle dispute. Qualsiasi disputa, controversia o reclamo derivante o relativo a questa Garanzia, il Software o i servizi forniti da Synology rispetto al Software o la relazione fra l'utente e Synology verrà risolta esclusivamente e in via definitiva da un arbitrato secondo le attuali regolamentazioni commerciali dell'American Arbitration Association se l'utente risiede negli Stati Uniti, salvo diversamente espresso sotto. In tali casi, l'arbitrato avverrà davanti ad un singolo arbitro e sarà limitato alla sola disputa tra l'Utente e Synology. L'arbitrato, o una parte di esso, non sarà consolidato da altro arbitrato e non potrà essere condotto sulla base di un'azione generale o azione di classe. La sede dell'arbitrato sarà King County, Washington, U.S.A. e sarà possibile per invio di documenti, per telefono, online o di persona secondo quanto determinato dall'arbitro su richiesta delle parti. La parte prevalente in qualsiasi arbitrato negli U.S.A. o fuori dagli U.S.A., o altra azione legale riceverà i costi e gli onorari dei giudici inclusi gli onorari per l'arbitrato pagati dalla parte prevalente. Qualsiasi decisione presa in merito alle procedure dell'arbitrato sarà definitiva e vincolante per le parti e si potrà ricorrere in giudizio in qualsiasi corte con la giurisdizione competente. L'utente comprende che, in assenza di tale disponibilità, egli avrebbe avuto il diritto di intraprendere qualsiasi disputa, controversia o causa in un tribunale, incluso il diritto di intraprendere cause su base di azione di classe, e l'utente espressamente e con conoscenza rivendica tali diritti e concorda nel risolvere qualsiasi disputa tramite arbitrato vincolante secondo quanto definito dalla Sezione 19 di questo documento. Se l'utente non risiede negli Stati Uniti, qualsiasi disputa, controversia o causa descritta in questa Sezione verrà definitivamente risolta da un arbitrato condotto da tre arbitri neutrali secondo le procedure della Legge sull'arbitrato della Repubblica Cinese e le relative regolamentazioni successive. L'arbitrato avrà luogo in Taipei, Taiwan, Repubblica Cinese e la lingua per i procedimenti sarà l'Inglese o, se entrambe le parti lo richiedono, il Cinese Mandarino. La decisione arbitrale sarà definitiva e vincolante per le parti e sarà fatta rispettare da tutte le corti con relativa giurisdizione. Nulla in questa Sezione dovrà essere ritenuto atto a proibire o impedire a Synology dal ricercare rilascio ingiuntivo o tali altri diritti e rimedi secondo quanto avrebbe per legge o equità per qualsiasi reale o minacciata rottura delle dichiarazioni di questo EULA relative ai diritti di proprietà intellettuale di Synology.

Sezione 20. Onorari dei giudici. In qualsiasi arbitrato, mediazione o altra azione legale o procedimento per il riconoscimento dei diritti o rimedi secondo questo EULA, la parte prevalente avrà diritto a recuperare, in aggiunta a qualsiasi altra riparazione a cui potrebbe avere diritto, costi e onorari dei giudici.

Sezione 21. Clausola salvatoria. Se qualsiasi dichiarazione di questo EULA viene giudicata invalida, illegale o unenforceable dalla corte della giurisdizione competente, il restante di questo EULA rivane valido ed effettivo.

Sezione 22. Contratto intero. Questo EULA copre l'intero contratto fra l'utente finale e Synology rispetto al Software e all'argomento in oggetto e sostituisce tutti i contratti e accordi precedenti e contemporanei sia in forma scritta che verbale. Nessuna disposizione, modificazione o pretesa a qualsiasi delle dichiarazioni in questo EULA sarà valida se non dichiarata in un documento scritto siglato dalle parti aventi diritto.

SYNOLOGY, INC.
GARANZIA DI PRODOTTO LIMITATA

QUESTA GARANZIA LIMITATA ("GARANZIA") È APPLICATA AI PRODOTTI (COME DEFINITO SOTTO) DI SYNOLOGY INC. E LE SUE FILIALI, INCLUSO SYNOLOGY AMERICA CORP E SYNOLOGY UK LTD. (COLLETTIVAMENTE "SYNOLOGY"). L'UTENTE FINALE ACCETTA E CONCORDA DI ESSERE VINCOLATO AI TERMINI DI QUESTA GARANZIA AL MOMENTO DELL'APERTURA DELLA CONFEZIONE CONTENENTE E/O UTILIZZANDO IL PRODOTTO. SE NON SI ACCETTANO I TERMINI DI QUESTA GARANZIA, NON UTILIZZARE IL PRODOTTO. AL CONTRARIO, RESTITUIRE IL PRODOTTO AL RIVENDITORE DA CUI È STATO ESEGUITO L'ACQUISTO PER IL RIMBORSO SECONDO LA POLITICA DI RESTITUZIONE DEL RIVENDITORE.

Sezione 1. Definizioni. (a) Nuovo Prodotto, incluso: (1) "Prodotti di categoria I" indica i modelli di prodotti Synology RS810+, RS810RP+ e RX410 (2) "Prodotto di categoria II" indica i modelli di prodotti Synology RS2414+, RS2414RP+, RS814, RS214, RS10613xs+, RS3413xs+, RS3412xs, RS3412RPxs, RS3411xs, RS3411RPxs, RS2212+, RS2212RP+, RS2211+, RS2211RP+, RS812+, RS812RP+, RS812, RS411, RS409RP+, RS409+, RS409, RS408-RP, RS408, RS407, RS212, DS3612xs, DS3611xs, DS2413+, DS2411+, DS1813+, DS1812+, DS1513+, DS1512+, DS1511+, DS1010+, DS713+, DS712+, DS710+, DS509+, DS508, RX1213sas, RX1211, RX1211RP, RX4, DX1211, DX513, DX510, DX5, VS240HD e modulo RAM (1GB/2GB/4GB/8GB). (3) "Prodotti di categoria III" indica tutti gli altri modelli di prodotti Synology acquistati dal Cliente dopo il 1° marzo 2008. (4) "Prodotti di categoria IV" indica tutti gli altri modelli di prodotti Synology acquistati dal Cliente prima del 29 febbraio 2008. (b) "Prodotto Rinnovato" indica tutti i prodotti Synology che sono stati rinnovati e venduti direttamente da Synology attraverso il Negozio Online, escluso quelli venduti da un distributore o rivenditore autorizzato Synology. (c) "Cliente" indica la persona o l'entità che ha acquistato il prodotto da Synology o da un distributore o rivenditore Synology autorizzato. (d) "Negozio Online" indica un negozio online gestito da Synology o affiliata di Synology. (e) "Prodotto" indica un Nuovo Prodotto o un Prodotto Rinnovato e hardware incorporato nel prodotto da Synology e qualsiasi documentazione allegata. (f) "Software" indica il software proprietario di Synology che accompagna il Prodotto al momento dell'acquisto del Cliente, scaricato dal Cliente dal sito web o preinstallato sul prodotto Synology, e include qualsiasi firmware, media associato, immagini, animazioni, video, audio, testo e applet incorporate al software o al Prodotto e qualsiasi aggiornamento a tale software. (g) "Periodo di garanzia" indica: (i) il periodo che inizia dalla data di acquisto del Prodotto da parte del Cliente e termina (1) cinque anni dopo tale data per i Prodotti di categoria I; (2) tre anni dopo tale data per Prodotti di categoria II; (3) due anni dopo tale data per Prodotti di categoria III; o (4) un anno dopo tale data per Prodotti di categoria IV; o (5) 90 giorni da tale data per i Prodotti Rinnovati, eccetto per quelli venduti "così com'è" o con "nessuna garanzia" nel Negozio Online, (h) "Sito web" indica il sito web di Synology all'indirizzo www.synology.com.

Sezione 2. Garanzia limitata e rimedi

2.1 Garanzia limitata. Soggetta alla Sezione 2.7, Synology garantisce all'Utente finale che ogni Prodotto (a) è privo di difetti materiali di fabbricazione e (b) che nel normale utilizzo si comporterà secondo le specifiche pubblicate da Synology per il Prodotto durante il Periodo di garanzia. Synology garantisce il Software come definito nel contratto di licenza allegato per l'utente finale fornito insieme al prodotto, se presente.

2.2 Registrazione del prodotto. Gli utenti finali possono registrare i Prodotti da Synology e possono ottenere la data di fabbricazione per Prodotti di categoria I, II e III sul sito web. La mancata registrazione di un Prodotto sul sito web non diminuisce i diritti di garanzia definiti nella Sezione 2.1. Synology non è responsabile per la mancata identificazione da parte dell'Utente finale della data di produzione di qualsiasi Prodotto.

2.3 Rimedio esclusivo. Se l'Utente finale fornisce notifica di non conformità a qualunque delle garanzie indicate alla Sezione 2.1 all'interno del periodo di Garanzia applicabile nelle disposizioni definite sopra, allora, dopo verifica della non conformità da Synology, Synology a propria scelta farà: (a) uso di sforzi commerciali per riparare il Prodotto, o (b) sostituire il Prodotto non conforme o una parte di cui sopra dopo restituzione del Prodotto completo secondo la Sezione 2.4. Quanto precede definisce l'intera responsabilità di Synology e il rimedio esclusivo e unico dell'Utente finale per qualsiasi violazione della garanzia secondo la Sezione 2.1 o qualsiasi altro difetto o deficienza nel Prodotto. L'Utente finale fornirà assistenza a Synology nella diagnosi e nella validazione di qualsiasi non conformità del Prodotto. La garanzia di cui alla Sezione 2.1 non include: (1) qualsiasi garanzia relativa al Software; (2) installazione o rimozione fisica del Prodotto dal sito dell'utente finale; (3) visita presso la sede dell'Utente finale; (4) il lavoro necessario per effettuare le riparazioni o la sostituzione delle parti guaste se diverso dalla ore di lavoro normali di Synology o del fornitore del servizio a contratto, ad esclusione dei fine settimana e dei periodi di vacanza del fornitore del servizio; (5) qualsiasi lavoro su attrezzatura o software di terze parti; (6) qualsiasi garanzia del disco rigido se installato dall'utente finale o dal terze parti; o (7) qualsiasi garanzia di compatibilità con il disco rigido.

2.4 Restituzione. Qualsiasi Prodotto restituito dall'Utente finale secondo la Sezione 2.3 deve ricevere un numero di Autorizzazione di merce resa ("Return Merchandise Authorization" - RMA) da Synology prima della spedizione e deve essere restituito secondo le procedure RMA correnti di Synology. L'Utente finale può contattare qualsiasi distributore o rivenditore autorizzato Synology per ricevere assistenza nell'ottenimento del RMA e deve fornire prova dell'acquisto e il numero di serie del prodotto all'assistenza. Per richieste in garanzia, l'Utente finale deve restituire in Prodotto Synology completo secondo la Sezione 2.4 per avere diritto alla copertura in Garanzia. Qualsiasi prodotto restituito senza un numero RMA, o qualsiasi prodotto che è stato smontato (salvo secondo indicazione di Synology) verrà rifiutato e restituito all'Utente finale e a spese di quest'ultimo. Qualsiasi prodotto al quale è stato assegnato un numero RMA deve essere restituito nelle stesse condizioni in cui è stato ricevuto da Synology all'indirizzo specificato da Synology, spedizione prepagata, in imballo sufficiente a proteggere i contenuti di cui sopra e con il numero RMA esposto a vista sull'esterno della scatola. L'Utente finale è responsabile dell'assicurazione e del rischio di smarrimento dei prodotti restituiti finché questi non vengono consegnati a Synology. Un Prodotto a cui è stato assegnato un numero RMA deve essere restituito entro quindici (15) giorni dall'assegnazione del numero RMA.

2.5 Sostituzione da Synology. Se Synology decide di sostituire qualsiasi Prodotto secondo la Garanzia definita alla Sezione 2.1, Synology spedirà un Prodotto sostitutivo a proprie spese tramite il metodo di spedizione scelto da Synology dopo ricezione del Prodotto non conforme restituito secondo la Sezione 2.4 e la convalida da parte di Synology che il Prodotto non è conforme a quanto garantito. Il Prodotto di sostituzione sarà nuovo o utilizzato per servizio, comparabile per funzione e prestazione al Prodotto originale e garantito per il periodo restante della Garanzia originale o trenta (30) giorni dopo la spedizione all'Utente finale,

secondo il più lungo. Qualsiasi prodotto riscontrato non difettoso da Synology, verrà restituito all'Utente finale.

2.6 Assistenza. Durante il Periodo di garanzia, Synology metterà a disposizione dell'acquirente i propri servizi di assistenza. Dopo la scadenza del periodo di garanzia effettivo, l'assistenza per i Prodotti sarà disponibile da Synology dietro richiesta scritta.

2.7 Esclusioni. Le garanzia di cui sopra e gli obblighi di garanzia non sono applicabili a qualsiasi prodotto che (a) è stato installato o utilizzato in modo differente da quanto specificato o descritto nella specifiche del Prodotto; (b) è stato riparato, modificato o alterato da entità diverse da Synology o i suoi agenti o designatori; (c) è stato in qualche modo mal utilizzato, abusato o danneggiato; (d) è stato utilizzato con elementi non forniti da Synology diversi da hardware o software per i quali il prodotto è stato progettato; o (e) in altro modo non è conforme alle specifiche del Prodotto e tale non conformità è attribuibile a cause non imputabili e non sotto il controllo da Synology. Inoltre, le suddette garanzie non saranno valide se (1) l'Utente finale smonta il prodotto salvo autorizzazione da Synology; (2) l'Utente finale non implementa correzioni, modifiche, miglioramenti, migliorie o altri aggiornamenti resi disponibili all'Utente finale da Synology; o (3) l'Utente finale implementa, installa o utilizza qualsiasi correzione, modifica miglioramento, miglioria o altro aggiornamento reso disponibile da terze parti. La garanzia di cui sopra alla Sezione 2.1 terminerà alla vendita o al trasferimento del Prodotto da parte dell'Utente finale a terze parti.

2.8 Esclusione di garanzie. LE GARANZIE, OBBLIGHI E RESPONSABILITÀ DI SYNOLOGY E I RIMEDI DELL'UTENTE FINALE DEFINITI SOPRA IN QUESTA GARANZIA SONO ESCLUSIVI E PER SOSTITUZIONE, E IL CLIENTE QUI PRETENDE, RILASCIA E ESCLUDE TUTTE LE ALTRE GARANZIE, OBBLIGHI E RESPONSABILITÀ DI SYNOLOGY E TUTTI GLI ALTRI DIRITTI, RECLAMI E RIMEDI DEL CLIENTE CONTRO SYNOLOGY, ESPRESSI O IMPLICITI, DERIVANTI DALLA LEGGE O ALTRIMENTI, RISPETTO AL PRODOTTO, ALLA DOCUMENTAZIONE ALLEGATA O AL SOFTWARE E A QUALSIASI ALTRO BENE O SERVIZIO CONSEGNATO SECONDO QUESTA GARANZIA, INCLUSO, MA NON LIMITATO A QUALSIASI: (A) GARANZIA IMPLICITA DI COMMERCIABILITÀ O IDONEITÀ PER UNO SCOPO O USO PARTICOLARE; (B) GARANZIA IMPLICITA DERIVANTE DALL'ESECUZIONE, APPROCCIO O UTILIZZO DI SCAMBI; (C) RECLAMO DI VIOLAZIONE O APPROPRIAZIONE INDEBITA; O (D) RECLAMO IN TORTO (BASATO SU NEGLIGENZA, RESPONSABILITÀ DIRETTA, RESPONSABILITÀ DI PRODOTTO O ALTRA TEORIA). SYNOLOGY NON OFFRE ALCUNA GARANZIA E IN MANIERA SPECIFICA DISCONOSCE QUALSIASI GARANZIA CHE I DATI O LE INFORMAZIONI MEMORIZZATI IN QUALSIASI PRODOTTO SYNOLOGY SIANO SEMPRE SICURI E CHE NON VIA SIA ALCUN RISCHIO DI PERDITA DI DATI. SYNOLOGY RACCOMANDA ALL'UTENTE FINALE DI PROVVEDERE AD ADEGUATE MISURE PER IL BACKUP DEI DATI ARCHIVIATI NEL PRODOTTO. ALCUNI STATI/GIURISDIZIONI NON PERMETTONO LIMITAZIONI ALLE GARANZIA IMPLICITE, QUINDI LA LIMITAZIONE DI CUI SOPRA POTREBBE NON ESSERE APPLICABILE ALL'UTENTE FINALE.

Sezione 3. Limitazioni di responsabilità.

3.1 Forza maggiore. Synology non sarà responsabile per, o essere considerato passibile di rottura o mancanza secondo questa garanzia nel caso di, qualsiasi ritardo o mancanza nell'esecuzione secondo quanto richiesto da questa garanzia quale risultato di cause o condizioni oltre ogni ragionevole controllo (incluso, senza limitazioni, qualsiasi azione o mancanza da parte dell'Utente finale).

3.2. Esclusione di alcuni danni. IN NESSUN CASO SYNOLOGY OI SUOI FORNITORI SARANNO RESPONSABILI DEL COSTO DI COPERTINA O PER QUALSIASI DANNO ACCIDENTALE, INDIRETTO, SPECIALE, PUNITIVO, CONSEGUENTE O SIMILARI O RESPONSABILITÀ DI QUALSIASI GENERE (INCLUSO, MA NON LIMITATO ALLA PERDITA DI DATI, INFORMAZIONI, GUADAGNI, PROFITTI O COMMERCI) DERIVANTI DA O RELATIVI ALL'UTILIZZO O INABILITÀ ALL'UTILIZZO DEL PRODOTTO, DI QUALSIASI DOCUMENTAZIONE ALLEGATA O SOFTWARE E QUALSIASI ALTRO BENE O SERVIZIO FORNITO SECONDO QUESTA GARANZIA, ANCHE SE BASATO SU CONTRATTO, TORTO (INCLUSO NEGLIGENZA), RESPONSABILITÀ DIRETTA O ALTRA TEORIA ANCHE SE SYNOLOGY È STATA AVVERTITA DELLA POSSIBILITÀ DI TALI DANNI.

3.3. Limitazioni di responsabilità. LA RESPONSABILITÀ DI SYNOLOGY E DEI SUOI FORNITORI DERIVANTI DA O RELATIVI ALL'UTILIZZO O INABILITÀ ALL'UTILIZZO DEL PRODOTTO, QUALSIASI DOCUMENTAZIONE ALLEGATA O SOFTWARE E QUALSIASI ALTRO BENE O SERVIZIO FORNITO SECONDO QUESTA GARANZIA, È LIMITATA ALL'AMMONTARE REALMENTE PAGATO DALL'UTENTE FINALE PER IL PRODOTTO INDIFFERENTEMENTE DALL'AMMONTARE DEI DANNI IN CUI SI È INCORSI E ANCHE SE BASATO SU CONTRATTO, TORTO (INCLUSO NEGLIGENZA), RESPONSABILITÀ DIRETTA O ALTRA TEORIA. Le suddette esclusioni di alcuni danni e limitazione di responsabilità saranno applicabili nell'accezione massima prevista dalla legge corrente. Le leggi di alcuni stati/giurisdizioni non consentono l'esclusione o la limitazione di alcuni danni. Nel grado in cui tali leggi si applichino a questo Prodotto, le esclusioni e limitazioni definite sopra potrebbero non essere applicabili all'Utente finale.

Sezione 4. Varie.

4.1 Diritti proprietari. Il Prodotto e il Software allegato e la documentazione fornita con il Prodotto includono i diritti di proprietà intellettuali e proprietari di Synology e dei suoi licenziatari e fornitori terze parti. Synology possiede e si riserva il diritto, titolo e interesse nei diritti di proprietà intellettuale del Prodotto, e nessun titolo o proprietà di qualsiasi diritto di proprietà nel o verso il Prodotto, qualsiasi software allegato o documentazione e qualsiasi altro bene fornito secondo questa Garanzia sia trasferito dall'utente finale secondo questa Garanzia. L'Utente finale dovrà (a) conformarsi a termini e condizioni del contratto di licenza dell'utente finale di Synology allegato a tutti i software forniti da Synology o da un distributore o rivenditore autorizzato da Synology; e (b) non tentare di eseguire ingegnerizzazione inversa su qualsiasi Prodotto o componente di cui sopra o sul Software allegato o altrimenti azione non appropriata, di aggiramento o violazione dei diritti di proprietà intellettuale di Synology.

4.2 Assegnazione. L'Utente finale non assegnerà alcuno dei diritti di cui in questa Garanzia direttamente, per esecuzione di legge o altrimenti, senza l'autorizzazione scritta preventiva di Synology.

4.3 Nessun termine aggiuntivo. Salvo quanto espressamente permesso da questa Garanzia, nessuna parte sarà legata da, e ogni parte specificatamente obietterà a, qualsiasi termine, condizione o altra indicazione che è in conflitto con le dichiarazioni di questa Garanzia fatte da altre parti in qualsiasi ordine di acquisto, ricevuta, accettazione, conferma, corrispondenza o altrimenti, salvo concordato specificatamente da ogni parte su tale indicazione in via scritta. Inoltre, se questa garanzia entra in conflitto con qualsiasi termine o condizione di qualsiasi altro contratto inserito accettato dalle parti rispetto al Prodotto, questa Garanzia sarà prevalente salvo che l'altro contratto faccia riferimento specifico alle sezioni di questa Garanzia che esso sostituisce.

4.4 Legge applicabile. Salvo espressamente proibito dalle leggi locali, questa Garanzia è governata dalle leggi dello Stato di Washington, U.S.A. senza considerazione verso qualsiasi conflitto dei principi giuridici contrario. La Convenzione sui contratti delle Nazioni Unite del 1980 sui Contratti per la vendita internazionale di beni o qualsiasi successiva non sono qui applicabili.

4.5 Risoluzione delle dispute. Qualsiasi disputa, controversia o reclamo derivante o relativo a questa Garanzia, il Prodotto o i servizi forniti da Synology rispetto al Prodotto o la relazione fra l'Utente finale residente negli Stati Uniti e Synology, verrà risolta esclusivamente e in via definitiva da un arbitrato secondo le attuali regolamentazioni commerciali dell'American Arbitration Association, salvo diversamente espresso sotto. L'arbitrato avverrà davanti ad un singolo arbitro e sarà limitato alla sola disputa tra l'Utente finale e Synology. L'arbitrato, o una parte di esso, non sarà consolidato da altro arbitrato e non potrà essere condotto sulla base di un'azione generale o azione di classe. La sede dell'arbitrato sarà King County, Washington, U.S.A. e sarà possibile per invio di documenti, per telefono, online o di persona secondo quanto determinato dall'arbitro su richiesta delle parti. La parte prevalente in qualsiasi arbitrato negli U.S.A. o fuori dagli U.S.A., o altra azione legale riceverà i costi e gli onorari dei giudici inclusi gli onorari per l'arbitrato pagati dalla parte prevalente. Qualsiasi decisione presa in merito alle procedure dell'arbitrato sarà definitiva e vincolante per le parti e si potrà ricorrere in giudizio in qualsiasi corte con la giurisdizione competente. L'Utente finale è informato che, in assenza di questo provvedimento, Egli avrebbe avuto il diritto di ricorrere alla corte in merito alla disputa o la causa in giudizio il diritto di effettuare i reclami con un'azione di classe e che l'Utente ha espressamente accettato di soprassedere a questi diritti e ha acconsentito a risolvere qualsiasi disputa tramite arbitrato vincolante secondo quanto prescritto in questa Sezione 4.5. Se l'Utente non risiede negli Stati Uniti, qualsiasi disputa, controversia o causa descritta in questa Sezione verrà definitivamente risolta da un arbitrato condotto da tre arbitri neutrali secondo le procedure della Legge sull'arbitrato della Repubblica Cinese e le relative regolamentazioni successive. L'arbitrato avrà luogo in Taipei, Taiwan, Repubblica Cinese e la lingua per i procedimenti sarà l'Inglese o, se entrambe le parti lo richiedono, il Cinese Mandarino. La decisione arbitrale sarà definitiva e vincolante per le parti e sarà fatta rispettare da tutte le corti con relativa giurisdizione. Nulla in questa Sezione dovrà essere deemed a proibire o impedire a Synology dal ricercare rilascio ingiuntivo o tali altri diritti e rimedi secondo quanto avrebbe per legge o equità per qualsiasi reale o minacciata rottura delle dichiarazioni di questo EULA relative ai diritti di proprietà intellettuale di Synology.

4.6. Onorari dei giudici. In qualsiasi arbitrato, mediazione o altra azione legale o procedimento per il riconoscimento dei diritti o rimedi secondo questa Garanzia, la parte prevalente avrà diritto a recuperare, in aggiunta a qualsiasi altro rimborso a cui potrebbe avere diritto, costi e onorari dei giudici.

4.7 Restrizioni all'esportazione. L'Utente finale riconosce che il Prodotto può essere soggetto alle restrizioni all'esportazione verso gli Stati Uniti. L'Utente finale accetta di conformarsi a tutte le leggi applicabili e alle normative che si applicano al Prodotto, incluso senza limitazioni le Normative di regolamentazione dell'esportazione degli Stati Uniti.

4.8 Clausola salvatoria. Se qualsiasi dichiarazione di questa Garanzia viene giudicata invalida, illegale o non esecutiva dalla corte della giurisdizione competente, il restante di questa Garanzia rimane valido ed effettivo.

4.9 Contratto intero. Questa Garanzia costituisce l'intero contratto e annulla qualsiasi contratto precedente fra Synology e l'Utente finale relativo all'oggetto di cui sopra. Nessuna disposizione, modificazione o pretesa a qualsiasi delle dichiarazioni in questa Garanzia sarà valida se non dichiarata in un documento scritto siglato dalle parti aventi diritto.

Nota: In caso dovessero esistere discrepanze o non conformità di significato tra la versione in lingua Inglese e le altre tradotte in lingue differenti, farà fede la versione Inglese.